

## Présentation

page A2

### 1 Détection photoélectrique OsiSense

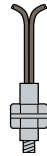
page A4



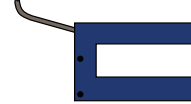
XUB



XUK



XUF



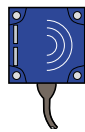
XUV

### 2 Détection de proximité inductive, capacitive, à ultrasons

page A26



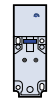
XS6



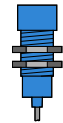
XS8



XS•



XT



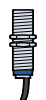
XX•

### 3 Détection agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique

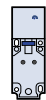
page A54



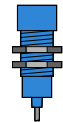
XUB



XS2



XT



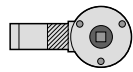
XX•



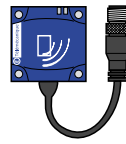
ATEX-D

### 4 Autres détections électroniques

page A62



XCC codeurs



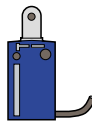
XG RFID



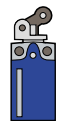
XUW vision

### 5 Interrupteurs de position

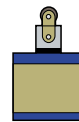
page A66



XCMD



XCKP



XCKM



XCKJ

### 6 Détection de pression OsiSense XM

page A86



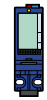
XMLF



XMLE



XMLG



XMLA



XMP

### 7 Connectique

page A100



XZCP

## Aide au choix

Le choix proposé s'établit en deux temps :

### Phase 1 : détermination de la famille de détecteurs adaptée à l'application

L'identification de la famille recherchée s'effectue par un jeu de questions/réponses chronologiques :

- nature de l'objet à détecter : solide, liquide, gazeux, métallique ou non
- contact possible avec l'objet
- distance objet/détecteur
- masse de l'objet
- vitesse de défilement
- cadences de manœuvre
- espace d'intégration du détecteur dans la machine. L'organigramme illustre cette démarche qui conduit à faire la sélection d'une famille de détecteurs sur la base de critères simples.

### Phase 2 : détermination du type et de la référence du détecteur recherché

Cette deuxième phase tient compte :

- de l'environnement : température, humidité, poussières, projections diverses,...
- de la source d'alimentation : alternative ou continue
- du signal de sortie : électromécanique, statique
- du type de raccordement : câble, bornier, connecteur.

La démarche entreprise renvoie aux différentes familles de produits (correspondant aux parties de ce chapitre). Un complément d'offre et d'informations est présenté dans le cédérom qui accompagne cet ouvrage ou dans les divers catalogues spécifiques.

## Fonctionnalités des détecteurs de présence

Dans leur rôle d'acquisition dédiée au traitement de l'information, les détecteurs contrôlent la présence, l'absence, le positionnement, le passage, le défilement, le bourrage, le comptage d'objets divers.

Les applications qui mettent en pratique ces formes de détection "tout ou rien" ou "analogiques" sont multiples.

- Détection de pièces machines ou d'objets.
- Détection liée à la manutention.
- Détection directe de personnes, de véhicules, d'animaux, etc.

### L'offre principale

Cinq familles de détecteurs de présence :

- les interrupteurs de position électromécaniques XC, actionnés par contact direct avec des objets
- les détecteurs de proximité Inductifs électroniques XS, pour détecter du métal, sans contact physique et à faible distance
- les détecteurs de proximité capacitifs électroniques XT, pour détecter des objets conducteurs ou isolants sans contact physique et à faible distance
- les détecteurs à ultrasons XX, pour détecter tous objets en s'affranchissant de leur couleur, opacité et nature (poudre, verre, liquide, ...), sans contact physique
- les détecteurs photoélectriques électroniques XU, pour détecter des objets situés de 1/10<sup>e</sup> de mm jusqu'à plusieurs dizaines de mètres.

### L'offre complémentaire

D'autres produits répondent à des applications plus spécifiques :

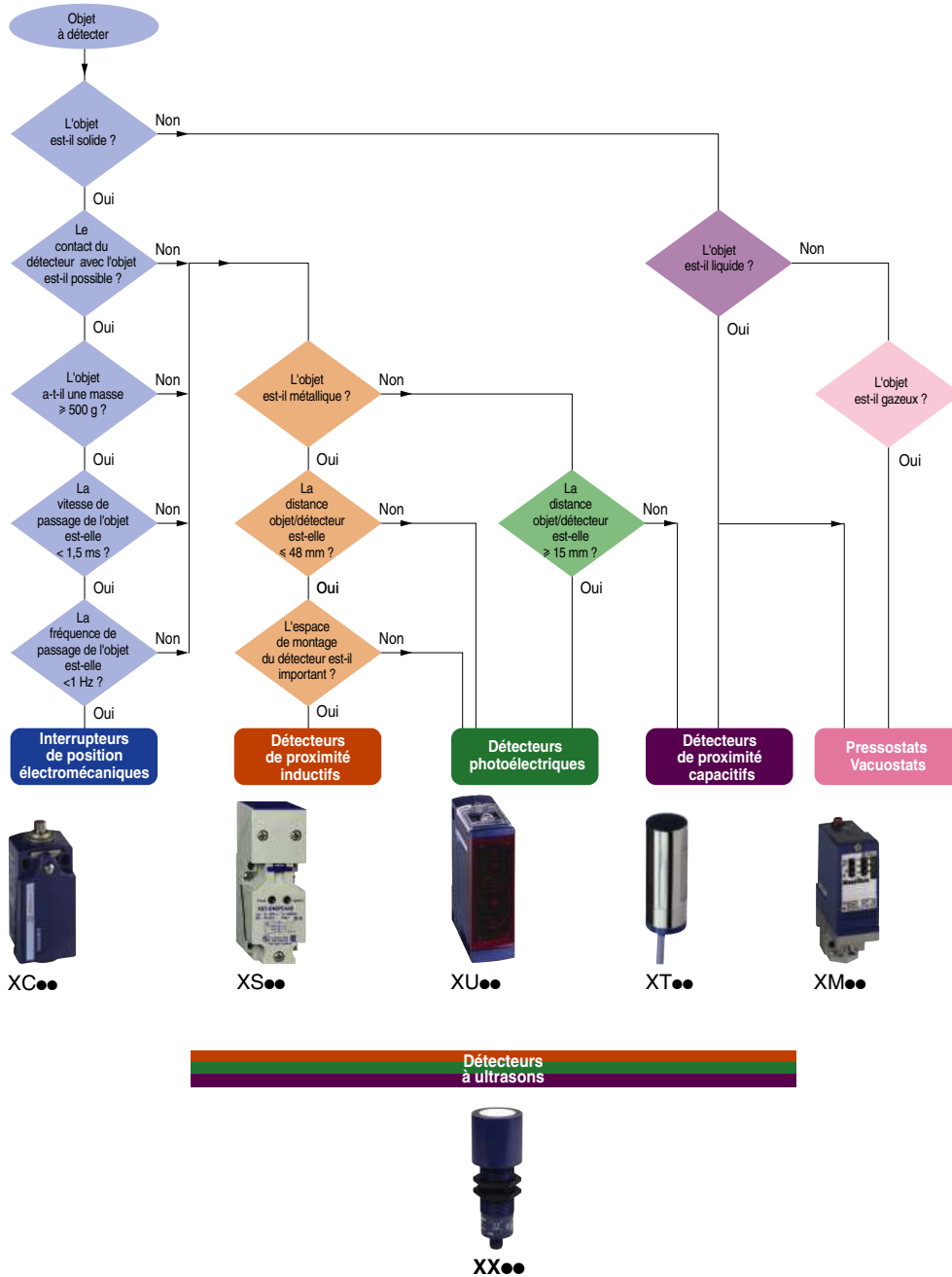
- les pressostats, vacuostats et capteurs analogiques de pression OsiSense XM
- les interrupteurs de sécurité XCS
- le système d'identification par radio fréquence RFID OsiSense® XG, pour lire des informations codées sur des étiquettes associées aux produits
- les codeurs opto-électroniques rotatifs XCC, qui renseignent sur la position ou le déplacement angulaire ou linéaire d'organes
- les constituants de câblage machine XZ, communs à l'ensemble des constituants de détection.

## Choix des détecteurs en fonction de l'environnement de l'application et de la matière à détecter

Par la prise en compte de l'environnement de l'application, de la matière à détecter et des performances attendues, le tableau ci-dessous vous oriente sur une solution technologique.

objets détectés	environnement	niveau de prix	distance de détection	technologie	limites dues à l'environnement	limites de détection	avantages
pièces indéformables	tous types	*	0 à 400 mm (levier)	<b>mécanique</b>	risque de blocage par corps étrangers	usure des pièces fréquence faible	intuitif contact sec de forte puissance "positivité"
pièces métalliques	tous types	*	0 à 75 mm	<b>inductive</b>	faibles	portée faible ne détecte que le métal	robuste étanche et difficilement perturbable
toutes pièces	sans poussière sans présence de fluide	**	0 à 300 mm	<b>photoélectrique</b>	risque de perturbations par corps étrangers	essentiellement liées à l'environnement détection de tous types d'objets	grande portée
	sec	*	0 à 60 mm	<b>capacitive</b>	sensible à l'humidité	portée faible ne détecte pas les objets de faible densité	détecte à travers tous les matériaux non conducteurs
	sans bruit important et sans vapeur	***	0 à 15 m	<b>ultrasonique</b>	perturbations par certaines fréquences, vapeur, ...	ne détecte pas les absorbants acoustiques	robuste détecte les matériaux transparents, les poudres, ...
fluides	air, eau, huile, fluides corrosifs	*	- 1 à 600 bars	<b>pressostat</b>	faibles	précautions en fonction du fluide inerte ou explosif	robuste

## Organigramme de choix



## Choisir la meilleure solution de détection

secteurs	XC	XS	XX	XU	XM
machines outils					
agroalimentaire					
emballage					
levage					
convoyage					
assemblage					
industrie du bois					
industrie automobile					
industrie du papier					
mines et carrières					
pompage et traitement d'eau					
ferroviaire véhicules embarqués					
ascenseurs - escalators					
tertiaire - bâtiments					

Conseillé  

Possible  

Déconseillé

### 2 séries pour répondre à tous

#### Usage général

##### Standard

A chaque détecteur est associé un système de détection (proximité, réflex ou barrage).

pages A6-A7

diamètre 18



33 x 20



50 x 50



92 x 71



##### Multimode

Un produit unique pour tous les systèmes de détection (proximité, réflex ou barrage) par auto-apprentissage

pages A6-A7

diamètre 18



34 x 20



50 x 50



92 x 71



##### Fourches

Système barrage, pour détection de cibles très petites

pages A8-A9

fourche optique, sans réglage



cadre optique, pour détection de passage



fourche à apprentissage



fourche pour détection d'étiquettes



#### "Application"

La réponse standard à un métier

Assemblage, emballage, manutention, agroalimentaire, etc.

##### Série assemblage

page A10

robustesse et encombrement réduit



miniature



compact laser



##### Série manutention à sortie analogique

page A11

contrôle de déplacement



grand excess gain pour résistance à l'encrassement



Laser classe II



##### Série emballage

pages A12-A13

détection de contraste



détection de luminescence



détection de matériaux transparents



détection de couleurs



détection de liquide aqueux



##### Série agroalimentaire

page A13

inox multimode



inox standard



##### A suppression d'arrière-plan

pages A14-A15

objets sur convoyeur



##### Amplificateurs et fibres optiques

pages A16-A17

amplificateurs



fibres optiques en plastique



fibres optiques en verre





Les détecteurs photoélectriques permettent la détection, sans contact, d'une grande variété d'objets, opaques, brillants ou transparents :

- détection directe d'objets, de personnes, de véhicules, ...
- portée du millimètre jusqu'à plusieurs dizaines de mètres
- cadence élevée
- possibilité de détection avec arrière-plan.

**1- Choisir la dimension du boîtier, le système de détection, la portée**

en fonction de l'environnement et de la précision de détection souhaitée : compromis entre place disponible, nature et accès à l'objet (1 ou 2 côtés) portée et précision.

Nota : les détecteurs multimodes s'auto-adaptent par apprentissage à tous les modes de détection.

**2- Choisir le type de sortie**


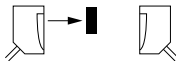

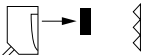





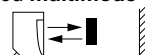


pour être compatible avec la "charge" (contacteur, API, ...) : DC 3 fils 24 V PNP/NPN, AC/DC 5 fils 24...240 V, ...

**3- Choisir le raccordement électrique**

câble, connecteur (M8, M12), bornier à vis.

**4- Choisir le signal et la fonction de sortie**

selon la fonction d'automatisme à réaliser Tout ou Rien (O, F, O + F).

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cible opaque</li> <li>● Précision = 1 mm</li> <li>● Portée élevée (jusqu'à 40 m), mais nécessite d'installer 2 boîtiers : 1 émetteur et 1 récepteur</li> </ul>	<b>Barrage ou multimode + émetteur</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cible opaque et non brillante</li> <li>● Précision = 10 mm</li> <li>● Portée moyenne (jusqu'à 15 m)</li> <li>● Environnement propre</li> </ul>	<b>Réflex ou multimode + réflecteur</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Idem ci-dessus mais cible brillante</li> </ul>	<b>Réflex polarisé ou multimode + réflecteur</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cible à pouvoir suffisamment réfléchissant</li> <li>● Faible portée (jusqu'à 2 m, dépendante de la couleur de la cible)</li> <li>● Environnement propre</li> </ul>	<b>Proximité ou multimode</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● idem ci-dessus, mais portée faible indépendante de la couleur et/ou avec présence d'arrière plan</li> </ul>	<b>Proximité avec effacement d'arrière plan ou multimode</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cible très petite</li> <li>● Espace disponible limité</li> <li>● Précision élevée (&lt; mm)</li> </ul>	<b>XU fourche</b> 

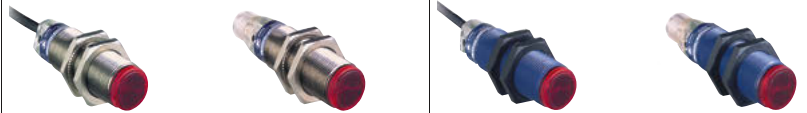
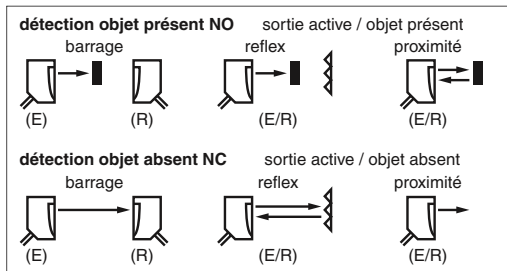
**Une gamme complète d'accessoires**

Réflecteurs, kit de fixation à rotule 3D, équerres simples, à rotule ...  
**page A18**



# Détecteurs photoélectriques pour usage général

## Cylindriques, miniatures, compacts



		M18 Métal (1) ▶ 37002 ◀		M18 Plastique ▶ 37002 ◀		
		câble		connecteur M12		
		A	B	A	B	
fonction de sortie	NO  / NC					
proximité (E/R)	portée	0,6 m (2) (3)		0,6 m (2) (3)		
	type de sortie	DC 3 fils NO PNP	XUB5BPANL2	XUB5BPANM12	XUB5APANL2	XUB5APANM12
		DC 3 fils NPN	XUB5BNANL2	XUB5BNANM12	XUB5ANANL2	XUB5ANANM12
	AC/DC 1 "OF" relais		-	-	-	-
réflex polarisé (E/R)	portée (4)	2 m		2 m		
	type de sortie	DC 3 fils NO PNP	XUB9BPANL2	XUB9BPANM12	XUB9APANL2	XUB9APANM12
		DC 3 fils NPN	XUB9BNANL2	XUB9BNANM12	XUB9ANANL2	XUB9ANANM12
	AC/DC 1 "OF" relais		-	-	-	-
réflex (E/R)	portée (4)	4 m		4 m		
	type de sortie	DC 3 fils NO PNP	XUB1BPANL2	XUB1BPANM12	XUB1APANL2	XUB1APANM12
		DC 3 fils NPN	XUB1BNANL2	XUB1BNANM12	XUB1ANANL2	XUB1ANANM12
	AC/DC 1 "OF" relais		-	-	-	-
barrage (R)	portée	15 m		15 m		
	type de sortie	DC 3 fils NO PNP	XUB2BPANL2R	XUB2BPANM12R	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R
		DC 3 fils NPN	XUB2BNANL2R	XUB2BNANM12R	XUB2ANANL2R	XUB2ANANM12R
	AC/DC 1 "OF" relais		-	-	-	-
émetteur à associer en barrage (E)	DC		XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T	XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T
	AC/DC		-	-	-	-
multimode de détection	portée	Effacement d'arrière plan (E/R) : 0,12 m - Proximité (E/R) : 0,3 m Réflex Polarisé (E/R) : 2 m - Barrage (R) : 18 m				
	type de sortie	DC 3 fils NO/NC PNP	XUB0BPSNL2	XUB0BPSNM12	XUB0APSNL2	XUB0APSNM12
		NPN	XUB0BNSNL2	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNL2	XUB0ANSNM12
		PNP/NPN	-	-	-	-
	AC/DC 1 "OF" relais		-	-	-	-
émetteur à associer en barrage	DC		XUB0BKSNL2T	XUB0BKSNM12T	XUB0AKSNL2T	XUB0AKSNM12T
	AC/DC		-	-	-	-
fixation		M18 x1		M18 x1		
dimensions	câble / connecteurs	M18 x 64 mm / M18 x 78 mm				
certification de produit		CE, UL, CSA, C-Tick		CE, UL, CSA, C-Tick		
<b>caractéristiques communes DC</b>						
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise		10...36		10...36		
fréquence de commutation (Hz)		500		500		
caractéristiques communes pour la version DC		Courant commuté maxi (mA) : 100 / Protection contre courts-circuits et surcharges (⊗) /				
<b>caractéristiques communes AC/DC</b>						
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise		-		-		
fréquence de commutation (Hz)		-		-		
DEL état de sortie (⊗) / DEL présence tension (⊗)		-		-		

(1) Laiton nickelé, disponible aussi en acier inox, voir série agro alimentaire, page A56.  
 (2) Pour une portée de 0,1 m sans réglage de sensibilité, changer le digit 5 par 4 dans la référence (exemple : XUB5BPANL2 devient XUB4BPANL2).  
 (3) Avec réglage de sensibilité.  
 (4) Avec réflecteur XUZC50.

### Accessoires

réflecteurs (mm)	réf.
	ø 21 <b>XUZC21</b>
	24 x 21 <b>XUZC24</b>
	ø 31 <b>XUZC31</b>
	ø 39 <b>XUZC39</b>
	ø 80 <b>XUZC80</b>
	50 x 50 <b>XUZC50</b>
	100 x 100 <b>XUZC100</b>

### fixations à rotule 3D

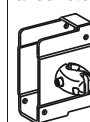


équerre avec rotule pour détecteurs et réflecteur XUZC50



pour	
XUB...	XUZB2003
XUM...	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUZX2003

carter de protection avec rotule



	XUZM2004
	XUZK2004
	XUZX2004

tige M12 pour fixation rotules



XUZ2001

Association détecteurs / connectique : page A107  
 Encombrements : page A20

 miniature ▶37022◀ câble		 Compact 50 x 50 mm ▶37006◀ câble		 Compact 92 x 71 mm ▶37008◀ bornier	
NO ou NC	connecteur M8 NO ou NC	A B	connecteur M12 A B	A B	connecteur M12 A B
1 m (3) XUM5APCNL2 XUM5ANCNL2	XUM5APCNM8 XUM5ANCNM8	1 m (3) XUK5APANL2 XUK5ANANL2 XUK5ARCNL2	XUK5APANM12 XUK5ANANM12	2,1 m (3) XUX5APAN16 XUX5ANAN16 XUX5ARCNT16	XUX5APANM12 XUX5ANANM12
5 m (3) XUM9APCNL2 XUM9ANCNL2	XUM9APCNM8 XUM9ANCNM8	5 m XUK9APANL2 XUK9ANANL2 XUK9ARCNL2	XUK9APANM12 XUK9ANANM12	11 m (3) XUX9APAN16 XUX9ANAN16 XUX9ARCNT16	XUX9APANM12 XUX9ANANM12
15 m (3) XUM2APCNL2R XUM2ANCNL2R XUM2AKCNL2T	XUM2APCNM8R XUM2ANCNM8R XUM2AKCNM8T	7 m XUK1APANL2 XUK1ANANL2 XUK1ARCNL2 30 m XUK2APANL2R XUK2ANANL2R XUK2ARCNL2R XUK2AKSNL2T XUK2ARCNL2T	XUK1APANM12 XUK1ANANM12 XUK2APANM12R XUK2ANANM12R XUK2AKSNM12T	14 m (3) XUX1APAN16 XUX1ANAN16 XUX1ARCNT16 40 m (3) XUX2APAN16R XUX2ANAN16R XUX2ARCNT16R XUX0AKSAT16T XUX0ARCTT16T	XUX1APANM12 XUX1ANANM12 XUX2APANM12R XUX2ANANM12R XUX0AKSAM12T
Effacement d'arrière plan (E/R) : 0,1 m Proximité (E/R) : 0,4 m - Reflex Polarisé (E/R) : 3 m Barrage (R) : 10 m XUM0APSAL2 XUM0ANSAL2 XUM0AKSAL2T	XUM0APSAM8 XUM0ANSAM8 XUM0AKSAM8T	Effacement d'arrière plan (E/R) : 0,28 m Proximité (E/R) : 0,8 m - Reflex Polarisé (E/R) : 4 m Barrage (R) : 30 m XUK0AKSAL2 XUK0ARCTL2 XUK0AKSAL2T XUK0ARCTL2T	XUK0AKSAM12 XUK0AKSAM12T	Effacement d'arrière plan (E/R) : 1,3 m Proximité (E/R) : 2 m - Reflex Polarisé (E/R) : 11 m Barrage (R) : 40 m XUX0AKSAT16 XUX0ARCTT16 XUX0AKSAT16T XUX0ARCTT16T	XUX0AKSAM12 XUX0AKSAM12T
directe : entraxe 25,5, vis M3 34 x 20 x 12 CE, UL, CSA, C-Tick		directe : entraxe 40 x 40, vis M4 50 x 50 x 18 CE, UL, CSA, CCC, C-Tick		directe : entraxe 30/38 à 40/50/74, vis M5 92 x 71 x 30 CE, UL, CSA, CCC, C-Tick	
10...30		10...30		10...36	
1000		500		500	
DEL état de sortie (⊗) : oui / DEL présence tension (⊗) : oui					
-		20...264		20...264	
-		20		20	
-		⊗ / ⊗		⊗ / ⊗	

support de fixation pour tige M12	fixations simples		
	équerres simples standard	à rotule	à capot de protection
XUZ2003	XUZA118 (inox)	XUZA218 (plastique)	-
	XUZA50	-	XUZAM02
	XUZA51	-	-
	XUZX2000	-	-

long. 5 m sans DEL	prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables		
	câble coudé	câble droit	bornier
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B
nb de broches	4		

### Fourches optiques sans réglage ▶ 37056◀



<b>système</b>	<b>barrage à émission par DEL rouge modulée</b>
<b>portée</b>	<b>30...150 mm</b>
fixation (mm)	voir colonne E
taille minimum de l'objet détecté	0,8 mm
boîtier M (métal)	M
gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 10...+ 60 / IP 65 et IP 67
certification de produit	CE - cULus

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

raccordement				connecteur M8 - 3 broches					câble L = 2 m				
dimensions (mm)				A	B	C	D	E	XUVR0303PANL2				
émetteur / récepteur				30	40	54	57,5	30	A	B	C	D	E
	fonction NO	PNP	XUVR0605PANM8	50	60	74	77,5	40					
		NPN	XUVR0605NANM8										
	fonction NO	PNP	XUVR0608PANM8	80	60	104	77,5	70					
		NPN	XUVR0608NANM8										
	fonction NO	PNP	XUVR1212PANM8	120	120	144	142	100					
		NPN	XUVR1212NANM8										
	fonction NO	PNP	XUVR1218PANM8	180	120	204	142	152					
		NPN	XUVR1218NANM8										
fonction de sortie				A					B				
				NO									
				NC									
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise				10...30									
courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)				100/4 kHz									
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (⊗)				★ / ⊗									

### Cadres optiques pour détection de passage ▶ 30170◀



<b>système</b>	<b>barrage à émission par infrarouge</b>				
<b>section de passage</b>	30 x 30 mm	60 x 60 mm	200 x 120 mm	200 x 180 mm	200 x 250 mm
<b>raccordement</b>	connecteur M8 (4 broches)		connecteur M12 (4 broches)		
taille minimale d'objet détectable	Ø 2 mm	XUVF30M8	XUVF60M8	-	-
	Ø 4 mm	-	-	XUVF120M12	XUVF180M12
	Ø 10 mm	-	-	XUYFRS120S	XUYFRS180S
type et fonction de sortie	4 fils, PNP et NPN, fonction sortie activée ou non si passage, programmable				
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	18...30				
courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	≤ 100 / 500 Hz				
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (⊗)	★ / ⊗				



**Prolongateurs et connecteurs**  
voir page A100  
▶ 30184◀

### Détecteurs à fourche

▶ 37045 ◀



▶ 37047 ◀



système à apprentissage	barrage	barrage laser
portée	2...120 mm	2...120 mm
fixation (mm)	(voir colonne E)	
taille minimum de l'objet détecté	0,2 mm	0,05 mm
boîtier M (métal) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉	M / ☉	
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)	-25...+60 / IP 65	
certification de produit	CE - cULus	

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

raccordement	connecteur M8 (4 broches)											
type de sortie	3 fils PNP/NPN programmable NO / NC											
dimensions (mm)	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
émetteur / récepteur	XUYFANEP40002	2	42	32	57	14	XUYFALNEP40002	2	42	41	57	14
	XUYFANEP60002	2	59		77		XUYFALNEP60002	2	59		77	
	XUYFANEP100002	2	95		110		XUYFALNEP100002	2	95		110	
	XUYFANEP40005	5	42	35	57	14	XUYFALNEP40005	5	42	44	57	14
	XUYFANEP60005	5	59		77		XUYFALNEP60005	5	59		77	
	XUYFANEP100005	5	95		110		XUYFALNEP100005	5	95		110	
	XUYFANEP40015	15	42	45	57	27	XUYFALNEP40015	15	42	54	57	27
	XUYFANEP60015	15	59		77		XUYFALNEP60015	15	59		77	
	XUYFANEP100015	15	95		110		XUYFALNEP100015	15	95		110	
	XUYFANEP40030	30	42	60	57	42	XUYFALNEP40030	30	42	69	57	42
	XUYFANEP60030	30	59		77		XUYFALNEP60030	30	59		77	
	XUYFANEP100030	30	95		110		XUYFALNEP100030	30	95		110	
	XUYFANEP40050	50	42	80	57	40	XUYFALNEP40050	50	42	89	57	40
	XUYFANEP60050	50	59		77		XUYFALNEP60050	50	59		77	
	XUYFANEP100050	50	95		110		XUYFALNEP100050	50	95		110	
	XUYFANEP40080	80	42	110	57	70	XUYFALNEP40080	80	42	119	57	70
	XUYFANEP60080	80	59		77		XUYFALNEP60080	80	59		77	
	XUYFANEP100080	80	95		110		XUYFALNEP100080	80	95		110	
	XUYFANEP40120	120	42	150	57	110	XUYFALNEP40120	120	42	159	57	110
	XUYFANEP60120	120	59		77		XUYFALNEP60120	120	59		77	
	XUYFANEP100120	120	95		110		XUYFALNEP100120	120	95		110	
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30					10...30						
courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100/10 kHz					100/10 kHz						
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (☉)	★ / ☉					★ / ☉						

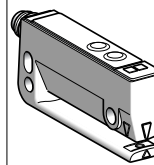
(1) Pour une fourche sans apprentissage, enlever le A dans la référence. Ex : XUYFANEP40002 devient XUYFNEP40002

### Fourches pour détection d'étiquettes

▶ 37046 ◀



▶ 30180 ◀



▶ 30178 ◀



portée	type de contact	barrage infrarouge	barrage ultrasonique
3 mm	PNP/NPN	XUYFA983003COS	XUVE04M3KSNM8
	réglage déporté PNP	-	XUVE04M3PSNM8
	NPN	-	XUVE04M3NSNM8
5 mm	PNP/NPN	XUYFA983005COS	-
fréquence de commutation (Hz)		10 000	10 000
réglage de sensibilité		bouton teach (apprentissage)	potentiomètre numérique (touches +/-) apprentissage statique et dynamique
raccordement		connecteur M8 (4 broches)	
fonction		NO/NC programmable	
boîtier M (métal) P (plastique) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉		M / ☉	P / ☉
gamme de température (°C)		-20...+60	-5...+55
degré de protection (selon IEC 60529)		IP 65	IP 65
certification de produit		CE - cULus	CE, IEC 60947-5-2

		<b>30177</b> 	<b>30115</b> 	<b>37023</b> 	<b>37043</b> 
<b>application</b>	<b>détection précise ou très longue distance</b>	<b>robustesse et encombrement réduit</b>		<b>détecteurs laser</b>	
<b>système</b>	<b>barrière</b>	<b>proximité</b>	<b>proximité (1)</b>	<b>Reflex</b>	<b>proximité contraste</b>
<b>portée</b>	<b>100 m (2)</b>	<b>0,07 m</b>	<b>0,07 m</b>	<b>10...1000 mm (3)</b>	<b>40...150 mm</b>
fixation (mm)	M18 x 1	M8 x 1	2 M3, entraxe 20 mm	directe, 2 trous M3, entraxe 24 mm	
réglage de sensibilité	apprentissage	-	potentiomètre	apprentissage	
boîtier/ Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	plastique / ☉	métal / -	métal / ☉	plastique	
gamme de température (°C)	- 10...+ 45	- 25...+ 55	- 25...+ 60	- 20...+ 60	
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP 67	IP 67	IP 67, IP 69K	IP 67	
certification de produit	CE - UL - CSA	CE - cULus	CE - cULus - C-TICK	CE - cULus	
dimensions (mm) Ø x L ou H x L x P	Ø 18 x 64	Ø 8 x 40	40,8 x 29,5 x 16,2	20 x 35,8 x 12	

**Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC** (sortie statique : transistor)

<b>raccordement</b>	<b>câble PvR (2 m)</b>	
émetteur / récepteur 3 fils PNP fonction NO	-	<b>XUAH0515</b> <b>XUM5BPANL2</b>
<b>raccordement</b>	<b>connecteur M 12</b>	<b>connecteur M 8 (4 broches)</b>
émetteur / récepteur 3 fils PNP fonction NO	-	<b>XUAH0515S</b>
3 fils PNP program. NO / NC	<b>XUBLAPCNM12</b>	-
3 fils NPN program. NO / NC	<b>XUBLANCNM12</b>	-
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)	100 / 1500	100 / 700
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (☉)	★ / ☉	★ / ☉

(1) Existe également en versions reflex et barrière  
 (2) ou taille mini objet : 0.2 mm  
 (3) Avec réflecteur spécifique XUY1111, format 50 x 50 mm. A commander séparément.

**XUY415**

**détection de colis sur chaîne à rouleaux**  
 portée : 0,1 m, sortie PNP+NPN

**30181**

		<b>37044</b> 	<b>30404</b> 				
<b>application</b>	<b>détecteurs série miniature</b>		<b>détecteurs laser</b>				
<b>système</b>	<b>réflexion polarisée</b>	<b>barrière</b>	<b>Réflexion directe</b>	<b>Réflexion directe</b>	<b>Reflex polarisé</b>	<b>Barrière</b>	
<b>portée</b>	<b>1...1,5 m</b>	<b>4 m</b>	<b>5...800 mm (1)</b>	<b>5...1200 mm (2)</b>	<b>0,3...14 m</b>	<b>0...30 m</b>	
fixation (mm)	2 Ø 3 / entraxe 9,5	3 trous Ø 3 / entraxe 9,5	2 trous Ø 4,3 / entraxe 30				
réglage de sensibilité	potentiomètre	potentiomètre	potentiomètre	apprentissage	apprentissage	apprentissage	
boîtier / Assistance mise en œuvre par DEL ☉	plastique / ☉	plastique / ☉	plastique / ☉	plastique / ☉	plastique / ☉	plastique / ☉	
gamme de température (°C)	0...+50	0...+50	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+60	
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP 65 & IP 67	IP 65 & IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	
certification de produit	CE - cULus	CE - cULus	CE	CE	CE	CE	
dimensions (mm) H x L x l	40 x 10 x 13,5	40 x 10 x 13,5	50 x 50,1 x 23	50 x 50,1 x 23	50 x 50,1 x 23	50 x 50,1 x 23	

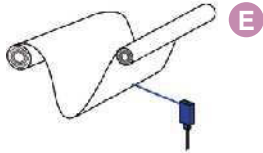
**Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC** (sortie statique : transistor)

<b>raccordement</b>	<b>connecteur M8 (3) (4 broches)</b>		<b>connecteur M12 (4 broches)</b>			
PNP fonction NO programmable NO / NC	<b>XUYBCO989SP</b>	<b>XUYRCO989SP (récep.)</b>	<b>XUK8LAPPNM12</b>	<b>XUK5LAPSM12</b>	<b>XUK9LAPSM12</b>	<b>XUK2LAKSM12T</b>
NPN fonction NO	<b>XUYBCO989SN</b>	<b>XUYRCO989SN (récep.)</b>				<b>XUK2LAKSM12R</b>
PNP/NPN programmable NO / NC	-	<b>XUYECO989 (émetteur)</b>				
tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	10,8...33 / 9...33	10,8...33 / 9...33	10,8...33 / 9...33	10,8...33 / 9...33
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)	100 / 500	100 / 500	100 / 1000	100 / 600	100 / 2000	100 / 3500
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (☉)	★ / ☉	★ / ☉				

(1) 5...800 mm sur blanc 90% (Au réglage minimum, la distance de suppression de l'arrière-plan (blanc) est de 70 mm) 10...600 mm sur gris 18% 30...500 mm sur noir 6% rémission de l'objet  
 (2) 5...1200 mm sur blanc 90%, 10...700 mm sur gris 18%, 100...400 mm sur noir 6% (% de rémission de l'objet)  
 (3) Raccordement par câble 2m, supprimer CO de la référence. (ex : XUYBCO989SP devient XUYB989SP ou XUYRCO989SP devient XUYR989SP)



### Série manutention, à sortie analogique



#### ▶ 30150 ◀



#### ▶ 30167 ◀



#### ▶ 30168 ◀

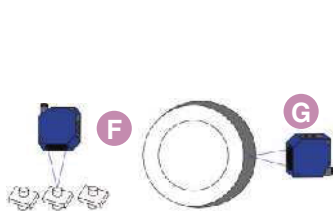


application	sortie analogique contrôle de déplacement	sortie analogique contrôle de déplacement	grand excess gain pour résistance à l'encrassement
système	proximité	proximité	barrage
portée	0,20...0,80 m	0,05...0,40 m	50 m
fixation (mm)	entraxe 30 - PE 11P	M18 x 1	M18 x 1
réglage de sensibilité	-	potentiomètre	potentiomètre
boîtier M (métal), P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	M / ☉	M / ☉
gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 25...+ 60 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67
certification de produit	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - C-TICK
dimensions (mm) Ø x L ou H x L x P	86 x 27 x 83	M18 x 95	M18 x 95

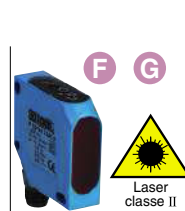
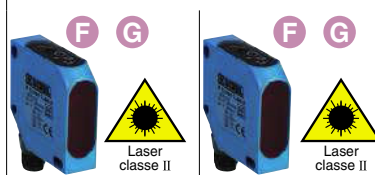
### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC

raccordement	bornier à vis	connecteur M12	connecteur M12
émetteur / récepteur	analogique 4-20 mA / 0-10 V analogique 4-20 mA	-	-
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	20...30	10...30	10...30
courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	max : 20, min : 4 / 10000	max : 20, min : 4 / 20	100 / 30
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (☉)	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉

(1) Plus sortie 3 fils PNP.



#### ▶ 37051 ◀



#### ▶ 30403 ◀



système	proximité, sortie analogique 0-10 V	proximité, sortie analogique 4-20 mA	sorties statiques 2 PNP
portée	portée 1 40...60 mm	portée 2 45...85 mm	sortie analogique 4-20 mA 0,2...6 m (sur objet blanc) 0,2...30 m (sur réflecteur XUZC250☉)
taille minimum d'objet	1 mm	0,8 mm	1,5 x 3,5 mm
fixation (mm)	directe, 3 trous M4, entraxe 40 mm		avec équerre de fixation XUZA618☉
réglage de sensibilité	potentiomètre		
boîtier P (plastique)	P		P
gamme de température (°C)	0...+ 45°		-20...+ 50°
certification de produit	CE - cULus		CE - cULus
dimensions (mm) H x L x P	50 x 17 x 50		93 x 42 x 95

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

raccordement	connecteur M12			
émetteur / récepteur	XUYPC0925L1ANSP	XUYPC0925L2ANSP	XUYPC0925L3ANSP	XUE5AA2NM12☉   XUE1AA2NM12☉
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	18...28		18...28	18...30
courant commuté maxi	3 mA/sortie analogique 0...10 V		3 mA/sortie analogique 4...20 mA	100 mA/sortie analogique 4...20 mA
fréquence de commutation (Hz)	40		40	16 (lent) ou 38 (rapide)
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (☉)	★ / ☉		★ / ☉	★ / ☉

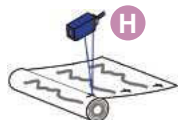
### Fixations pour XUYPC0925

équerre de fixation	référence
avec capot de protection	XUY9251☉
simple	XUY925☉

### Prolongateurs femelles, embrochables, adaptables

type	longueur	prolongateur	
		droit	nb de broches
M8	2 m	XZCO0941L2	3
	5 m	XZCO0941L5	3
M12	2 m	XZCO1141L2	4
	5 m	XZCO1141L5	4

### Série emballage



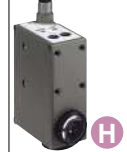
▶ 30174 ◀



▶ 37055 ◀



▶ 30160 ◀



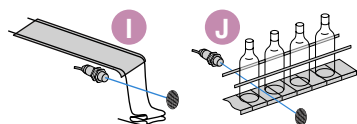
<b>application</b>	détecteurs de contraste		
<b>système</b>	<b>proximité</b> (à apprentissage)	<b>détecteur à fibres optiques plastique (1)</b>	<b>proximité</b> (à apprentissage)
<b>portée</b>	<b>19 mm</b>	<b>18 mm</b>	<b>9 mm (2)</b>
fixation (mm)	directe : entraxe 40 x 40	rail DIN	directe : 21 x 28 vis M5
réglage de sensibilité	à apprentissage par bouton teach	bouton teach	à apprentissage par bouton teach
boîtier M (métal) P (plastique) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	P / ☉	M / ☉
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)	- 10... + 55 / IP 65	0 ... + 40 / IP 65	- 10... + 55 / IP 67
certification de produit	CE - cULus	CE - cULus	CE
dimensions (mm) H x P x L	50 x 50 x 15	30 x 60 x 13	96 x 64 x 31

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

<b>raccordement</b>	<b>connecteur M12</b>	<b>connecteur M8</b>	<b>connecteur M12</b>
émetteur / récepteur	3 fils PNP fonction NO 3 fils NPN fonction NO 3 fils PNP / NPN programmable NO / NC NPN fonction NO	<b>XUKR1PSMM12</b> - - <b>XUYDCFCO966S</b>	- - <b>XURK1KSMM12</b> -
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	10...30
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)	100 / 5000	100 / 20 K	200 / 10000

(1) Fibres plastiques associables à commander : Portée : 18 mm (L = 0,6 m : XUYFPDC61), 60 mm (L = 1 m : XUYFPDC101), 18 mm (L = 0,6 m / M8 : XUYFPDCM861), 60 mm (L = 1 m / M8 : XUYFPDCM8101).

(2) 7 mm avec XURZ02; 18 mm avec XURZ01.



▶ 30171 ◀



▶ 37041 ◀



▶ 30176 ◀



▶ 30169 ◀



▶ 30183 ◀



<b>application</b>	détecteurs de luminescence		détection de matériaux transparents		
<b>système</b>	<b>proximité</b> (manuel)	<b>détection d'éclairage à fibres</b>	<b>reflex</b> (à apprentissage) (réflecteur 50 x 50 fourni)	<b>reflex</b>	<b>reflex</b> réflecteur selon la portée
<b>portée</b>	<b>0,02...0,08 m</b>	<b>selon fibre et embout (3)</b>	<b>0...1,4 m (4)</b>	<b>1,5 m</b>	<b>0,1...1 m</b> avec <b>XUZC50CR</b> <b>0,8...2 m</b> avec <b>XUZC50</b>
fixation (mm)	M18x1	rail DIN	M18 x 1 (5)	entraxe 40 x 40	entraxe 25,4
réglage de sensibilité	par potentiomètre	potentiomètre numérique +/-	à apprentissage par bouton teach	potentiomètre	potentiomètre
boîtier M (métal) P (plastique) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉	M / ☉	P / ☉	P / ☉	P / ☉	P / ☉
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)	- 25... + 55 / IP 67	0 ... + 60 / IP 65	0... + 55 / IP 67	- 25... + 55 / IP 65	- 25... + 55 / IP 67
certification de produit	CE - CSA - UL	CE - cULus	CE - UL - CSA - C-TICK	CE - cULus	CE, cURus
dimensions (mm) Ø x L ou H x P x L	Ø18 x 95	30 x 60 x 13	Ø18 x 64	50 x 50 x 18	31 x 20 x 11,2

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

<b>raccordement</b>	<b>câble PVC (2 m)</b>				
émetteur / récepteur	3 fils PNP programmable NO / NC 3 fils NPN programmable NO / NC 3 fils PNP / NPN programmable NO / NC	-	-	<b>XUBTAPSNL2 (5)</b> <b>XUBTANSNL2 (5)</b> -	<b>XUMTAPCNL2☉</b> <b>XUMTANCNL2☉</b> -
<b>raccordement</b>	<b>connecteur M12</b>	<b>connecteur M8</b>	<b>connecteur M12</b>	<b>connecteur M12</b>	<b>connecteur M8</b>
émetteur / récepteur	3 fils PNP fonction NO 3 fils PNP programmable NO / NC 3 fils NPN programmable NO / NC 3 fils PNP / NPN programmable NO / NC	<b>XU5M18U1D</b> - - <b>XUYAFLCO966S</b>	- - <b>XUBTAPSNM12 (5)</b> <b>XUBTANSNM12 (5)</b>	- - <b>XUKT1KSML2</b> <b>XUKT1KSMM12</b>	- - <b>XUMTAPCNM8☉</b> <b>XUMTANCNM8☉</b>
<b>raccordement</b>	<b>connecteur M12</b>				<b>connecteur M12</b>
émetteur / récepteur	3 fils PNP programmable NO / NC	-	-	-	<b>XUMTAPCNL03M12</b>
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	10...32	10...30	10...30
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)	100 / 1000	100 / 5	100 / 1000	100 / 1500	100 / -

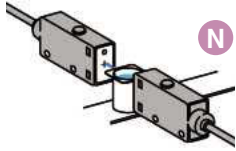
(3) Fibres plastiques associables à commander (Ø utile 1 mm) : (L = 10 m : XUFZ910) (L = 20 m : XUFZ920) (L = 50 m : XUFZ950). Embouts voir page des fibres optiques.

(4) 0...0,8 m pour version à visée latérale à 90°, remplacer le 8° digit N par W. Exemple XUBTAPSNL2 devient XUBTAPSWL2.

(5) Disponible également en acier inoxydable pour applications agro-alimentaires. Remplacer le A par S : exemple XUBTAPSNL2 devient XUBTSPSNL2.



## Série emballage



▶ 30175 ◀



▶ 30166 ◀



▶ 30173 ◀



<b>application</b>	détecteurs de couleur		détection de liquide aqueux
<b>système</b>	<b>proximité</b>	<b>proximité</b> (avec ampli intégré)	<b>barrage infrarouge</b>
<b>portée</b>	<b>0,02 m</b>	<b>0,040...0,060 m</b>	<b>0,2 m (1)</b>
fixation (mm)	directe : entraxe 40 x 40	directe : entraxe 68 x 42 vis M5	directe : entraxe 20
réglage de sensibilité	à apprentissage par bouton teach		
boîtier M (métal) P (plastique) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	M / ☉	P / ☉
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)	- 10...+ 55 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 67	0...+ 40 / IP 65
certification de produit	CE - cULus	CE	CE
dimensions (mm) H x P x L	50 x 50 x 25	80 x 57 x 30	47 x 33 x 13

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

<b>raccordement</b>	<b>connecteur M12 (8 pôles)</b>	<b>câble (2 m)</b>	<b>câble (2 m)</b>
émetteur / récepteur	3 fils PNP fonction NO 3 fils NPN fonction NO 3 fils PNP / NPN programmable NO / NC	<b>XUKC1PSMM12</b> <b>XUKC1NSMM12</b> -	<b>XURC3PPML2</b> <b>XURC3NPML2</b> -
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	10,8...26,4
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)	100 / 1500	100 / 1200	100 / 1000

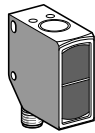
(1) Portée nominale 50 m, à utiliser entre 10 et 20 cm selon application.

## Série agroalimentaire Version inox pour tenue aux agents agressifs

### Nouveaux détecteurs XUK

monomodes, certifiés ECOLAB,  
4 fils, PNP, IP 67

▶ 30402 ◀



▶ 37021 ◀



▶ 37010 ◀



<b>système</b>	<b>multimode (3) détection (4)</b>	<b>reflex polarisé (2)</b>	<b>proximité (2)</b>	<b>barrage (2)</b>
<b>portée</b>		<b>3 / 2 m</b>	<b>0,15 / 0,10 m</b>	<b>20 / 15 m</b>
fixation (mm)	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
boîtier M (métal)	M (inox)	M (inox)	M (inox)	M (inox)
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)		- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67
certification de produit	CE - UL - CSA - C-TICK			
dimensions (mm) Ø x L ou H x P x L	Ø 18 x 64	Ø18 x 62	Ø18 x 62	Ø18 x 64

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

<b>raccordement</b>	<b>câble PvR (2 m)</b>			
émetteur / récepteur	3 fils PNP programmable NO / NC 3 fils NPN programmable NO / NC	<b>XUB0SPSNL2</b> <b>XUB0SNSNL2</b>	<b>XU9N18PP341</b> <b>XU9N18NP341</b>	<b>XU5N18PP341</b> <b>XU5N18NP341</b>
<b>raccordement</b>	<b>connecteur M12</b>			
émetteur / récepteur	3 fils PNP programmable NO / NC 3 fils NPN programmable NO / NC	<b>XUB0SPSNM12</b> <b>XUB0SNSNM12</b>	<b>XU9N18PP341D</b> <b>XU9N18NP341D</b>	<b>XU5N18PP341D</b> <b>XU5N18NP341D</b>
thru-beam transmitter accessory	pre-cabled (2 m) connector	<b>XUB0SKSNL2T</b> <b>XUB0SKSNM12T</b>	- -	- -
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...36	10...30	10...30	10...30
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)	100 / 250	100 / 500	100 / 500	100 / 500

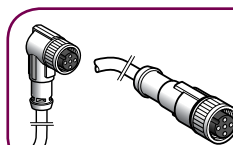
(2) Existe également avec renvoi d'angle à 90°, ajouter **W** après le chiffre 341. Exemple XU9N18PP341 devient XU9N18PP341W ou XU9N18NP341D W.

(3) 0...0,8 m pour version à visée latérale à 90°, remplacer le 8<sup>e</sup> digit N par W. Exemple XUB0SPSNL2 devient XUB0SPSWL2.

(4) Effacement d'arrière plan : **0,12 m** - Réflexion directe : **0,3 m** - Reflex Polarisé : 2 m - Barrage : **18 m**.

### Lentilles pour lecture de repères ou luminescence

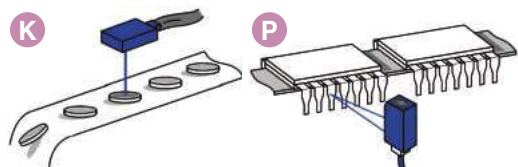
	lentille pour portée x 2	réf. <b>XURZ01</b>
	bague pour focalisation fixe	<b>XURZ02</b>



### Prolongateurs et connecteurs

voir page A100

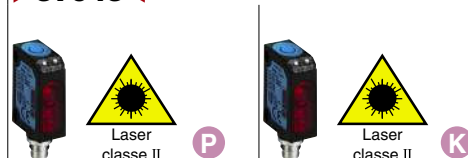
▶ 30184 ◀



### ▶ 37044 ◀



### ▶ 37043 ◀

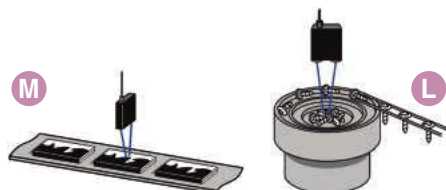


<b>système</b>	<b>proximité avec suppression de l'arrière-plan</b>	<b>proximité avec suppression de l'arrière-plan</b>	
<b>portée</b>	<b>1,5...80 mm</b>	<b>portée 1</b>	<b>portée 2</b>
taille minimum d'objet	-	10...60 mm	30...110 mm
fixation (mm)	2 trous Ø 3 / entraxe 14,5	0,3 mm	0,7 mm
réglage de sensibilité	potentiomètre	apprentissage	
boîtier P (plastique) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	P	
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)	0...+50 / IP 65 & IP 67	- 20...+ 60 °C / IP 67	
certification de produit	CE - cULus	CE - cULus	
dimensions (mm) L (longueur) x H (hauteur) x l (largeur)	20 x 32 x 13	20 x 35,8 x 12	

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

<b>raccordement</b>	<b>connecteur M8 (1) - 4 broches</b>	<b>connecteur M8 - 4 broches</b>	<b>connecteur M8 - 4 broches</b>
émetteur / récepteur	PNP fonction NO NPN fonction NO PNP programmable NO / NC	XUYPSCO989SP XUYPSCO989SN -	- - XUYPSCO929L1SP XUYPSCO929L2SP
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	10...30
courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100 / 500	100 / 1000	100 / 1000
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (☉)	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉

(1) Raccordement par câble 2 m, supprimer CO de la référence. ex : XUYPSCO989SP devient XUYPS989SP.



### ▶ 37053 ◀



### ▶ 37054 ◀



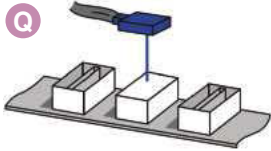
<b>système</b>	<b>proximité avec suppression de l'arrière plan</b>	<b>proximité avec suppression arrière plan à 2 voies</b>
<b>portée maxi / utile</b>	<b>50...300 mm</b>	<b>50...600 mm</b>
taille minimum d'objet	0,5 mm	-
fixation(mm)	directe, 2 trous M4, entraxe 54 mm	2 trous Ø 4 / entraxe 54
réglage de sensibilité	potentiomètre	potentiomètre
boîtier P (plastique) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	P / ☉
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)	0...+ 50 °C / IP 65	0...+60 / IP 40
certification de produit	CE - cULus	
dimensions (mm) H x P x L	60 x 60 x 18	60 x 60 x 18

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

<b>raccordement</b>	<b>connecteur M 8</b>	
émetteur / récepteur	3 fils PNP / NPN programmable NO / NC	XUYPS1LCO965S XUYPS2CO945S
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)	100 / 5000	100 / 370

**Prolongateurs et connecteurs**  
voir page A100  
▶ 30184 ◀

**Encombrements** : page A23  
**Accessoires** : page A18  
**Association détecteurs/connectique** : page A107  
**Intercompatibilité** des détecteurs avec d'autres appareils Schneider Electric ▶ 37017 ◀



▶ 31182 ◀



▶ 30172 ◀



▶ 37024 ◀



<b>application</b>	longue portée à haute précision	objets sur convoyeur	
<b>système</b>	<b>proximité avec suppression de l'arrière-plan et de l'avant-plan réglable</b>	<b>proximité avec suppression de l'arrière-plan réglable</b>	
<b>portée maxi / utile</b>		<b>0...1 m</b>	<b>2 m</b>
taille minimum d'objet	-	-	-
fixation (mm)	2 vis M3 x 0,5, entraxe 25,4	directe : entraxe 40 x 40	directe : entraxe 30/38 à 40/50/74 vis M5
réglage de sensibilité	potentiomètre 5 tours	-	-
boîtier P (plastique) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	P / ☉	P / ☉
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 65	- 25...+ 55 / IP 67
certification de produit	CE - cURus	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
dimensions (mm) H x P x L	33 x 20 x 11,2	50 x 50 x 18	92 x 30,5 x 71

**Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC** (sortie statique : transistor)

<b>raccordement</b>	<b>câble PVC (2 m)</b>	<b>câble PVC (2 m)</b>	<b>bornier à vis</b>
émetteur / récepteur PNP programmable NO / NC	<b>XUM8APCNL2</b> ☉	-	-
NPN programmable NO / NC	<b>XUM8ANCNL2</b> ☉	-	-
3 fils PNP / NPN programmable NO / NC	-	<b>XUK8AKSNL2</b>	<b>XUX8AKSAT16 (2)</b>
<b>raccordement</b>	<b>Connecteur M8, 4 broches</b>	<b>connecteur M12</b>	
émetteur / récepteur PNP programmable NO / NC	<b>XUM8APCNM8</b> ☉	-	-
NPN programmable NO / NC	<b>XUM8ANCNM8</b> ☉	-	-
3 fils PNP / NPN programmable NO / NC	-	<b>XUK8AKSNM12</b>	<b>XUX8AKSAM12</b>
<b>raccordement</b>	<b>Connecteur M12 déporté de 0,3 m</b>		
émetteur / récepteur PNP programmable NO / NC	<b>XUM8APCNL03M12</b> ☉	-	-
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...36	10...36
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)	100 / -	100 / 250	100 / 150

(2) Appareil non protégé contre les courts-circuits. Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A.

▶ 37001 ◀



▶ 31160 ◀



▶ 37024 ◀



<b>système</b>	<b>proximité avec suppression de l'arrière-plan réglable</b>		
<b>portée</b>	<b>70...120 mm</b>	<b>0,75 m</b>	<b>2 m</b>
fixation (mm)	M18 x 1	directe : entraxe 40 x 40	directe : entraxe 30/38 à 40/50/74 vis M5
réglage de sensibilité	potentiomètre	-	-
boîtier M (métal) P (plastique) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉	M / ☉	P / ☉	P / ☉
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)	- 25...+ 55 °C / IP 67	- 25...+ 55 / IP 65 IP 30 avec couvercle ouvert	- 25...+ 55 / IP 67
certification de produit	CE - UL - CSA	CE, UL, CSA	CE - UL - CSA
dimensions (mm) Ø x L ou L (longueur) x H (hauteur) x l (largeur)	M18 x 82	50 x 50 x 18	92 x 30,5 x 71

**Détecteurs pour applications sur circuits multi-courants, multi-tensions AC/DC**

<b>raccordement</b>	<b>câble L = 2 m</b>	<b>câble PVC (2 m)</b>	<b>bornier à vis</b>
émetteur / récepteur AC/DC fonction NO programmable NO / NC	<b>XU8M18MA230</b>	<b>XUK8ARCTL2</b> ☉	<b>XUX8ARCTT16</b>
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	20...264	20...264	20...264
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)	200 / 25	3 A (cos φ = 1) 0,5 A (cos φ = 0,4) / 200 Hz (⎓) 20 Hz (⎓)	3000 / 20
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (☉)	(2) / ☉	- / ☉	-

(2) Appareil non protégé contre les courts-circuits. Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A.

## Amplificateurs



	37042	37009	37042	37009
	potentiomètre +/-	Teach	Teach + Tempo	Teach + Tempo + afficheur
portée maxi / utile	selon fibre plastique seulement			
fixation (mm)	rail DIN ou directe : entraxe 25 vis M3			
réglage de sensibilité	potentiomètre numérique +/-	par apprentissage	potentiomètre numérique +/-	par apprentissage
boîtier P (plastique) / assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	P / ☉	P / ☉	P / ☉ et affichage 4 digits
gamme de température (°C) / degré de protection (selon IEC 60529)	0...+60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)	0...+60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)
certification de produit	CE - cULus	CE - cULus - cURus	CE - cULus	CE - cULus - cURus
dimensions (mm) L (longueur) x H (hauteur) x I (largeur)	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10

## Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

raccordement		câble PVC (2 m)				
amplificateur	3 fils PNP	programmable NO / NC	-	XUDA1PSML2	-	XUDA2PSML2
	3 fils NPN	programmable NO / NC	-	XUDA1NSML2	-	XUDA2NSML2
raccordement		connecteur M8 - 4 broches				
amplificateur	3 fils PNP	programmable NO / NC	-	XUDA1PSMM8	-	XUDA2PSMM8
	3 fils NPN	programmable NO / NC	-	XUDA1NSMM8	-	XUDA2NSMM8
	3 fils PNP/NPN	programmable NO / NC	XUYAFVCO966S (verre)	-	XUYAFVCO946S (verre)	-
			XUYAFPCO966S (plastique)	-	XUYAFPCO946S (plastique)	-
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise		10...30	10,8...26,4	10...30	10,8...26,4	10,8...26,4
courant commuté maxi (mA) / fréquence de commutation (Hz)		100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000 temporisable	100 / 1000 temporisable	100 / 1000 temporisable
protection contre c.c. et surcharges (★) / DEL état de sortie (☉)		★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉

(1) IP 65 avec fibre Ø 1 / IP 64 avec fibre Ø 0,5.

## Système Ecofibre en plastique, à assembler ▶37048◀

fibre optique plastique			
sans embout ø 1 mm	longueur = 10 m XUFZ910	longueur = 20 m XUFZ920	longueur = 50 m XUFZ950

+ embouts						
portée nominale (mm)	70	200	800	1200	4000	1200
type	fileté	lisse ø 3, L = 9 mm	lisse ø 3, L = 9 mm	fileté	fileté	fileté renvoi latéral
filetage	M8 x 1 L = 10 mm	-	-	M6 x 1 L = 10 mm	M12 x 1 L = 25 mm	M6 x 1 L = 3 x 10 mm
lentille optique	oui	non	oui	oui	oui	oui
références	XUYA110	XUYA210	XUYA211	XUYA212	XUYA213	XUYA220

## Prolongateurs femelles, embrochables, adaptables

	câble droit		câble coudé	
sans DEL				
câble longueur	2 m	5 m	2 m	5 m
M8 (4 broches)	XZCP0941L2	XZCP0941L5	XZCP1041L2	XZCP1041L5

Accessoires spécifiques : page A19

Encombrements : page A20

Association détecteurs/connectique : page A107

**Fibres optiques en plastique (longueur 2 mm) (1) ▶30131◀**

	M4 / M2,6 (1)	M4 / L = 90 mm	M3 / M2,6 (1)	fibres longue portée à lentille intégrée M8 / L = 20 mm	fibres longue portée M4 / M2,6 (1)	fibres souples M4 / M2,6 (1)
<b>système</b>	<b>barrage</b>					
<b>portée (mm)</b>	<b>200 ou 1500 (2)</b>	<b>180</b>	<b>50 ou 1000 (2)</b>	<b>2500</b>	<b>300 ou 2000 (2)</b>	<b>100 ou 750 (2)</b>
face avant						
Ø fibre (mm)	Ø 1	Ø 1	Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 1
Ø de la gaine (mm)	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 1	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 2,2
plage de température (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
références	<b>XUFN12301</b>	<b>XUFN12311</b>	<b>XUFN35301</b>	<b>XUFN2L01L2</b>	<b>XUFN2P01L2</b>	<b>XUFN2S01L2</b>
fixation	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7

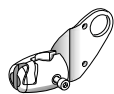
(1) Possibilité d'adapter un renvoi d'angle à 90° XUFZ02 (voir page A19).  
 (2) Avec jonction des lentilles XUFZ01 (voir page A19).

	M6	M4 / M6	M6/L = 90 mm	M4 / M2,6
<b>système</b>	<b>proximité</b>			
<b>portée (mm)</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>15</b>
face avant				
Ø fibre (mm)	Ø 1	Ø1+16 Ø 0,265	Ø 1	Ø 0,5 + 4 Ø 0,23
Ø de la gaine (mm)	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 1 x 2
plage de température (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
références	<b>XUFN05321</b>	<b>XUFN05323</b>	<b>XUFN05331</b>	<b>XUFN02323</b>
fixation	M6 x 0,75	M6 x 0,75 / M4 x 0,7	M6 x 0,75	M4 x 0,7

	M4/L = 90 mm	M4 / M2,6	fibres longue portée M6 / L = 15 mm
<b>système</b>	<b>proximité</b>		
<b>portée (mm)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>95</b>
face avant			
Ø fibre (mm)	Ø 0,5	Ø 0,5	Ø 1,5
Ø de la gaine (mm)	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2	Ø 2,2 x 2
plage de température (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
références	<b>XUFN01331</b>	<b>XUFN01321</b>	<b>XUFN5P01L2</b>
fixation	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M6 x 0,75

**Fibres optiques en verre (longueur 0,6 m) ▶37049◀**

	M4	M4 / Ø 2,5 x 89	M4	M4 / Ø 2,5 x 89	M4
<b>système</b>	<b>barrage</b>		<b>proximité</b>		
<b>portée (mm)</b>	<b>200</b>		<b>80</b>		
face avant					
embout	droit	conformable	droit	conformable	latéral
Ø fibre (mm)	1		1		
Ø de la gaine (mm)	2,2		2,2		
gamme de température (°C)	gaine PVC : - 25...+ 60 °C / spirale métal : - 25...+ 120 °C / flexible inox : - 25...+ 200 °C				
références	gaine PVC	<b>XUYFVERSD61</b>	<b>XUYFVERSC61</b>	<b>XUYFVPSD61</b>	<b>XUYFVPSC61</b>
	spirale métal	<b>XUYFVERMD61</b>	<b>XUYFVERMC61</b>	<b>XUYFVPMD61</b>	<b>XUYFVPMC61</b>
	flexible inox	<b>XUYFVERTD61</b>	<b>XUYFVERTC61</b>	<b>XUYFVPTD61</b>	<b>XUYFVPTC61</b>
					<b>XUYFVPSL61</b>
					<b>XUYFVPMML61</b>
					<b>XUYFVPTL61</b>



XUZH2003



XUZH2003



XUZH2003



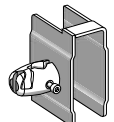
XUZH2003



XUZH2004



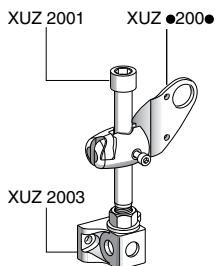
XUZH2004



XUZH2004



XUZH2001



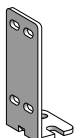
Exemple de kit 3D



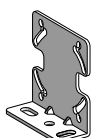
XUZH2003



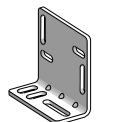
XUZA118



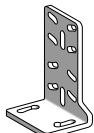
XUZA50



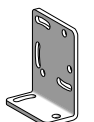
XUZA51



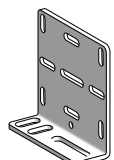
XUZH2000



XULZ41



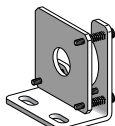
XUZA41



XUZA49



XUZA218



XUZA318



XSAZ100



XSZB100



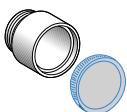
XUZH2005



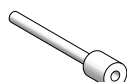
XUZH2001



XURZ01



XURZ02



XUFZ08



XUVZ02

### Kit de fixation 3D <sup>(1)</sup> ▶ 37012 ◀

désignation	utilisation pour détecteur type	références
équerres sur rotule pour montage sur tige M12	XUB ou XUZH50	XUZH2003
	XUM ou XUZH50	XUZH2003
	XUK ou XUZH50	XUZH2003
	XUX ou XUZH50	XUZH2003
équerres sur rotule avec capot de protection pour montage sur tige M12	XUM	XUZH2004
	XUK	XUZH2004
	XUX	XUZH2004
	-	XUZH2003
support pour tige M12	-	XUZH2001
tige M12 (réglage possible sur toute la hauteur)	-	XUZH2001

(1) Pour réaliser un kit de fixation 3D, commander :

- le support pour tige XUZH2001
- la tige M12 XUZH2001
- une équerre sur rotule XUZH2000.

### Accessoires de fixation ▶ 37012 ◀

désignation	utilisation pour détecteur type	références
équerres de fixation en inox	XUB Ø 12	XSZBS12
	XUB Ø 18	XUZA118
	XUB Ø 30	XSZBS30
équerres de fixation métalliques	XUM	XUZA50
	XUK	XUZA51
	XUX	XUZH2000
	XUL	XULZ41
	XUJ	XUZA41
	XUJB	XUZA49
équerre de fixation en plastique à rotule réglable	XU• (ø 18 mm)	XUZA218
	XU2 (ø 18 mm) à émission laser	XUZA318
équerre de fixation de précision à réglage micrométrique	XU• (ø 8 mm)	XSAZ108
	XU• (ø 18 mm) à ergot	XSZB108
brides de fixation en plastique avec vis de blocage	XU• (ø 18 mm) à indexation	XSAZ118
	XU• (ø 18 mm) à entraxe 24,1 mm	XUZH2005
	fibres optiques verre XUFS0810	XSAZ145
lot de 2 écrous	fibres optiques XUFS2510	XSAZ155
	fibres optiques XUFS0210	XSAZ185
en plastique	XU• (ø 18 mm)	XSZB218
	XU• (ø 18 mm)	XSZE118
	XU• (ø 18 mm)	XSZE318

### Accessoires de raccordement ▶ 37012 ◀

désignation	références
adaptateur ISO 16 - 1/2" NPT	XUZH2001
adaptateur ISO 16 - ISO 20	XUZH2002

### Lentilles ▶ 37012 ◀

désignation	utilisation pour	références
lentille pour agrandissement du spot	détecteurs XUR	XURZ01
accessoire de lentille pour réduction du spot	détecteurs XUR	XURZ02

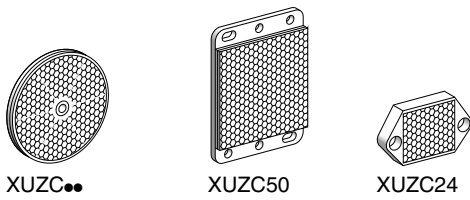
### Éléments séparés de rechange ▶ 37012 ◀

désignation	utilisation pour	quantité indivisible	références unitaires
capots transparents	détecteurs XUV	-	XUVZ02

### Fusibles de protection ▶ 37012 ◀

désignation	utilisation pour	quantité indivisible	références unitaires
cartouche fusible 5 x 20 à action rapide 0,4 A	détecteurs non protégés contre les courts-circuits	10	XUZE04
bloc de jonction	cartouches fusibles XUZE00	50	AB1FU10135U

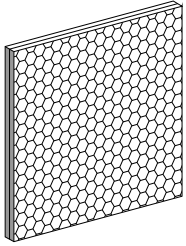




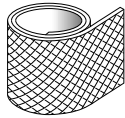
XUZC●●

XUZC50

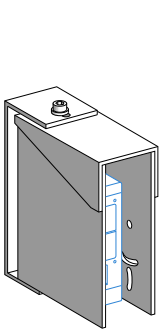
XUZC24



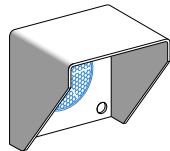
XUZC100



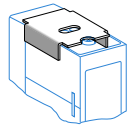
XUZB0●



XUZD25



XUZD15



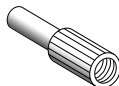
XUJZ01



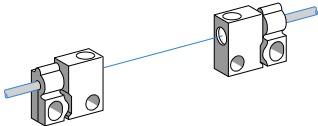
XUZF02



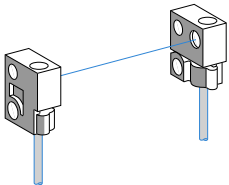
XUZF01



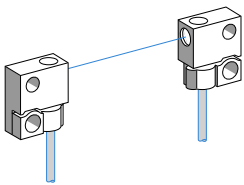
XUZF06



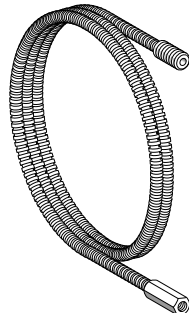
XUZF13, XUZF03



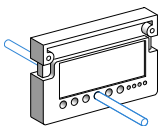
XUZF14, XUZF04



XUZF15, XUZF05



XUZF010



XUZF11

## Réflecteurs ▶ 37012 ◀

désignation	dimensions (mm)	longueur (m)	références
réflecteurs standards	ø 16	-	<b>XUZC16</b>
	ø 21	-	<b>XUZC21</b>
	ø 31	-	<b>XUZC31</b>
	ø 39	-	<b>XUZC39</b>
	ø 80	-	<b>XUZC80</b>
réflecteur universel (sans zone aveugle)	50 x 50	-	<b>XUZC50</b>
réflecteur pour portées proches	24 x 21	précision et finesse	<b>XUZC24</b>
réflecteur pour longues portées	100 x 100	-	<b>XUZC100</b>
bandes réfléchissantes adhésives standard (1)	largeur : 22	1	<b>XUZB01</b>
	épaisseur : 0,4	5	<b>XUZB05</b>
bandes réfléchissantes adhésives (1)	largeur : 22	1	<b>XUZB11</b>
	épaisseur : 0,4	5	<b>XUZB15</b>

(adaptées pour systèmes reflex polarisés et Osiconcept)

## Dispositifs de protection ▶ 37012 ◀

désignation	utilisation pour	références
boîtiers de protection	détecteurs XUX et XUJ	<b>XUZD25</b>
	réflecteurs XUZC80 ou XUZC24	<b>XUZD15</b>
	détecteurs XUJ	<b>XUJZ01</b>

## Accessoires pour fibres optiques en plastique ▶ 30131 ◀

### Avec embouts filetés

désignation	utilisation pour	références
renvoi d'angle à 90° (lot de 2)	fibres optiques XUFN1●30●, XUFN35301, XUFN2020 (système barrage) et XUFN2●01L●●	<b>XUFZ02</b>
lentilles de portée augmentée (lot de 2)	fibres optiques XUFN1●30●, XUFN35301 et XUFN2020 (système barrage)	<b>XUFZ01</b>
lentille de focalisation pour détection de haute précision, détection d'objets de 0,5 mm à une distance de 7 mm, permet aussi la détection d'objets en présence d'arrière-plan (2)	fibre optique XUFN02323 (système de proximité)	<b>XUFZ06</b>

### Sans embout

désignation	type de visée	portée avec fibre 2 m (3)		références
		XUFZ910, Z920	XUFZ911, Z921	
bride de fixation (lot de 2)	axiale	150 mm	220 mm	<b>XUFZ13</b>
	frontale	100 mm	150 mm	<b>XUFZ14</b>
	latérale	100 mm	150 mm	<b>XUFZ15</b>
bride de fixation à lentilles (lot de 2)	axiale	800 mm	1200 mm	<b>XUFZ03</b>
	frontale	600 mm	900 mm	<b>XUFZ04</b>
	latérale	600 mm	900 mm	<b>XUFZ05</b>

### Accessoires de protection

désignation	utilisation pour	références
tubes de protection longueur 1 m	fibre optique en plastique avec embout fileté	M4 <b>XUFZ210</b>
		M6 <b>XUFZ310</b>

### Accessoires divers

désignation	utilisation pour	quantité indivisible	références unitaire
coupe-fibre	toutes fibres	1	<b>XUFZ11</b>
embout d'adaptation en plastique, pour raccordement des fibres ø 1 mm	amplificateurs XUDA	2	<b>XUFZ08</b>

(1) Utilisation à température ambiante maximale de +50 °C.

(2) Caractéristiques obtenues quand la fibre est complètement vissée dans la lentille (profondeur de vissage = 4 mm).

(3) Coefficient réducteur pour autre longueur, 0,7 pour l = 5 m ; 0,5 pour l = 10 m ; 0,3 pour l = 20 m.

# Détecteurs photoélectriques pour usage général

## Encombremments

### Connecteur M12



- 3 (-)
- 1 (+)
- 4 OUT/Sortie
- 2 Test de coupure

### Câble

- (-) BU (Bleu)
- (+) BN (Brun)
- (OUT/Sortie) BK (Noir)
- (Test de coupure) VI (Violet)

■ Entrée coupure émission sur émetteur barrage uniquement.

### Connecteur M8



- 3 (-)
- 1 (+)
- 4 OUT/Sortie
- 2 Test de coupure

### Câble

- (-) BU (Bleu)
- (+) BN (Brun)
- (OUT/Sortie) BK (Noir)
- (Test de coupure) VI (Violet)

■ Entrée coupure émission sur émetteur barrage uniquement.  
 ■ Sortie alarme sur détecteur **multimode**.

### Connecteur M12



- 3 (-)
- 1 (+)
- 4 OUT/Sortie
- 2 Alarme ou test de coupure

### Câble

- (-) BU (Bleu)
- (+) BN (Brun)
- (OUT/Sortie) BK (Noir)
- (Alarme) WH (blanc)
- (Test de coupure) VI (Violet)

■ Entrée coupure émission sur émetteur barrage uniquement.  
 ■ Sortie alarme sur détecteur **multimode** à sortie statique uniquement.

### Connecteur M12



	PNP/NPN ---	
	M12	Bornier
multimode	1 •	1 Ø +
	2 •	2 Ø -
	3 •	3 Ø Sortie
	4 •	4 Ø Alarme

### Sortie relais

#### Bornier

- 1 Ø ~
- 2 Ø ~
- 3 Ø NO
- 4 Ø Commun relais
- 5 Ø NC

	standard	
	M12	Bornier
	1 •	1 Ø +
	3 •	2 Ø -
	4 •	3 Ø Sortie

■ Entrée coupure émission sur émetteur barrage uniquement.  
 ■ Sortie alarme sur détecteur **multimode** à sortie statique uniquement.

### XUDA1

#### Connecteur M8



- 1 (+)
- 3 (-)
- 4 (OUT/sortie)
- 2

### Câble

- BN Brun (+)
- BN Bleu (-)
- BK Noir (sortie)

### XUDA2

#### Connecteur M8

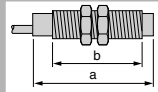


- 1 (+)
- 3 (-)
- 4 (OUT/sortie)
- 2 (Alarme)

### Câble

- BN Brun (+)
- BN Bleu (-)
- BK Noir (sortie)
- WH Blanc (Alarme)
- (WH uniquement sur XUDA2)

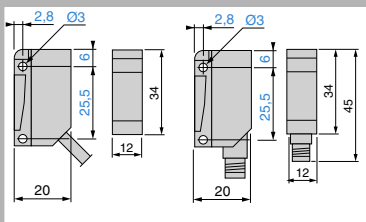
## Détecteurs cylindriques XUB



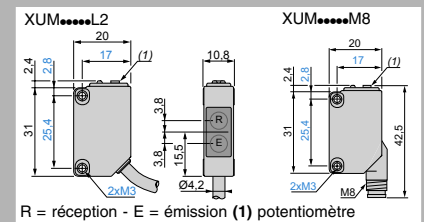
		raccordement par câble (mm)		par connecteur (mm)	
		a	b	a	b
multimode	Ø 18 visée axiale	64	44	78	44
	Ø 18 visée latérale	78	44	92	44
standard	Ø 18 visée axiale	46	28	60	28
	Ø 18 visée latérale 90°	62	28	76	28
	Ø 18 visée axiale XUB5	62	44	76	44
	Ø 18 visée latérale 90° XUB5	78	44	92	44

## Détecteurs miniatures XUM

### Multimode



### Standard



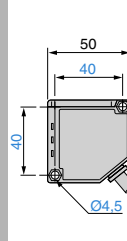
R = réception - E = émission (1) potentiomètre

## Détecteurs compacts XUK

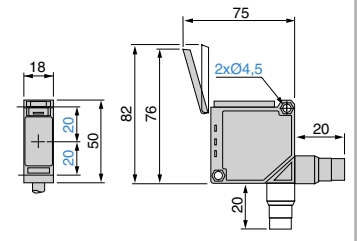
### Câble relais

- (-) BU (Bleu)
- (+) BN (Brun)
- Commun relais GY (gris)
- NO BK (Noir)
- NC WH (Blanc)

### XUK...L2



### XUK...M12



## Détecteurs compacts XUX

### Emetteur ---

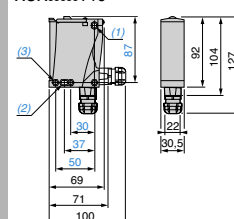
	M12	Bornier
1 •	1 Ø +	
3 •	2 Ø -	
2 •	3 Ø Entrée coupure émission	

### Emetteur ~

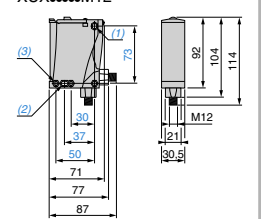
	Bornier
1 Ø ~	
2 Ø ~	

Section du conducteur maxi admissible :  
 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 0,75 mm<sup>2</sup> avec embout.

### XUX...T16



### XUX...M12



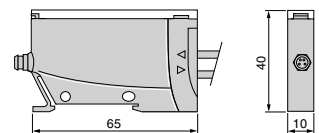
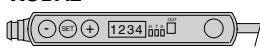
- (1) trous oblongs Ø 5,5 x 7
- (2) trous oblongs Ø 5,5 x 9
- (3) trous Ø 5,5

## Amplificateurs pour fibres optiques XUD

### XUDA1



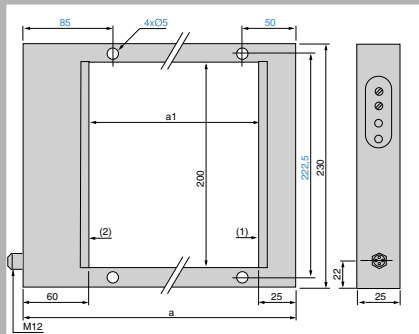
### XUDA2





### Cadres optiques XUVF

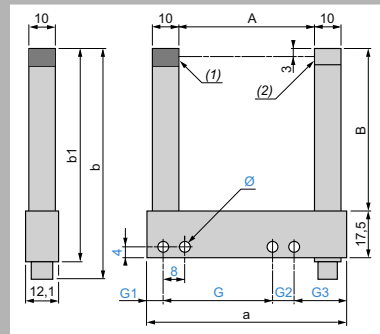
XUVF



XUV	a	a1
F120M12	205	120
F180M12	265	180
F250M12	335	250

### Fourches optiques XUVR

XUVR

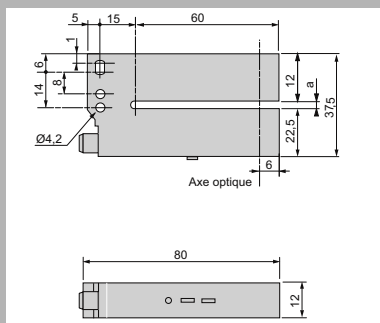


(1) DEL d'émission  
(2) DEL jaune : signal de sortie

XUV	passage A	profondeur B	a	b	b1	G	G1	G2	G3	ø
R0303●●●●●	30	40	54	65,7	57,5	30	6,5	-	-	3 x 4,3
R0605●●●●●	50	60	74	85,7	77,5	40	6,5	8	19,5	4 x 4,3
R0608●●●●●	80	60	104	85,7	77,5	70	6,5	8	19,5	4 x 4,3
R1212●●●●●	120	124,3	144	150,2	142	100	17	10	17	4 x 4,3
R1218●●●●●	180	124,3	204	150,2	142	152	22	8	22	4 x 4,3

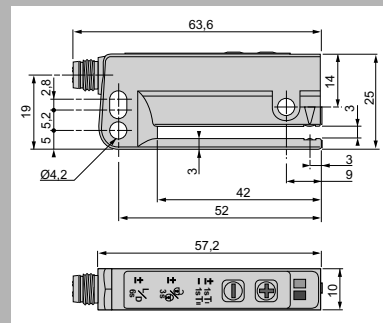
### Détecteurs à fourche XUYFA, XUVU, XUYE

XUYFA

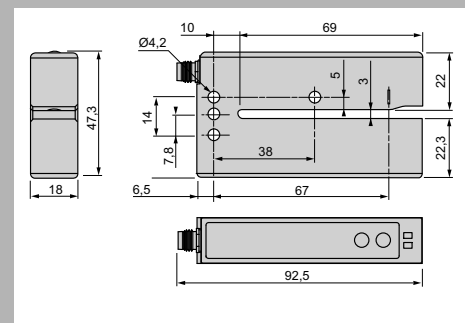


XUY	a (passage)
FA98●●●3COS	2
FA98●●●5COS	5

XUYE

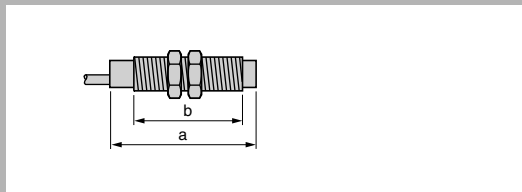


XUVU



### Série assemblage XUBL, XUA, XUM5B, XUY

Détecteurs à émission laser XUBL

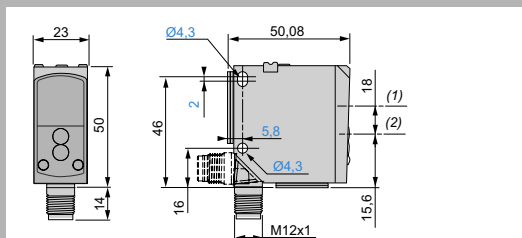


	câble (mm)		connecteur (mm)	
	a	b	a	b
récepteur (1)	62	44	76	44
récepteur (2)	52	28	66	28

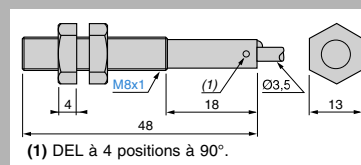
(1) DEL jaune, verte et rouge sur récepteur.  
(2) DEL verte sur émetteur.

Nota : couple de serrage des écrous : < 4 Nm.

XU●LA

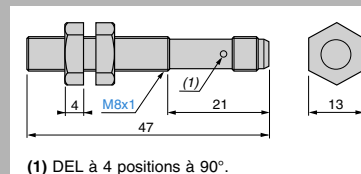


XUA



(1) DEL à 4 positions à 90°.

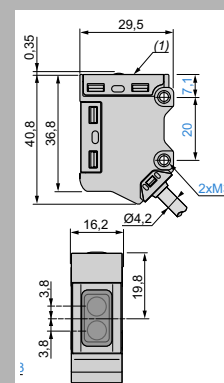
XUA●●●S



(1) DEL à 4 positions à 90°.

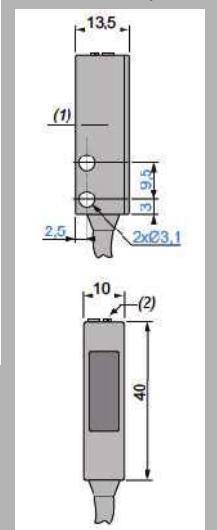
Nota : couple de serrage des écrous : < 2 N.m.

XUM5B●●NL2



R : réception, E : émission.

Miniature XUY  
Emetteur/récepteur

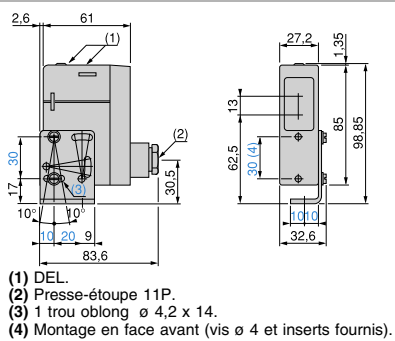


(1) Axe optique.  
(2) Réglage de précision.

# Détecteurs application Manutention, à sortie analogique, emballage Encombremments

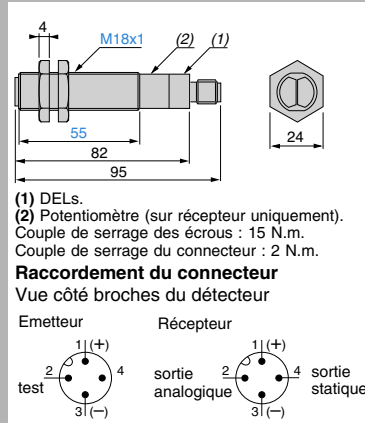
## Détecteurs série manutention XUJK, XU2M

### Détecteur XUJK



- (1) DEL.
- (2) Presse-étoupe 11P.
- (3) 1 trou oblong  $\varnothing 4,2 \times 14$ .
- (4) Montage en face avant (vis  $\varnothing 4$  et inserts fournis).

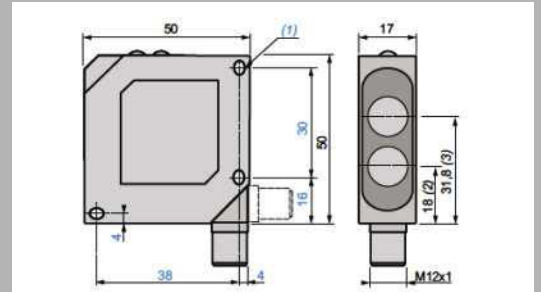
### Détecteur XU2M18AP20D



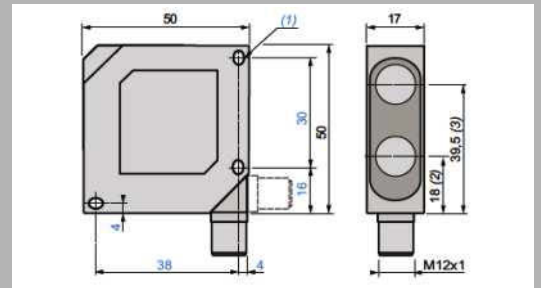
- (1) DELs.
  - (2) Potentiomètre (sur récepteur uniquement).
- Couple de serrage des écrous : 15 N.m.  
Couple de serrage du connecteur : 2 N.m.
- Raccordement du connecteur**  
Vue côté broches du détecteur
- Emetteur      Récepteur
- 1 (+)      1 (+)  
2      2 sortie  
3 (-)      3 (-)      4 sortie  
4      4      statique

## Détecteurs à sortie analogique XUYF

### XUYPCO925L1ANSP, XUYPCO925L2ANSP

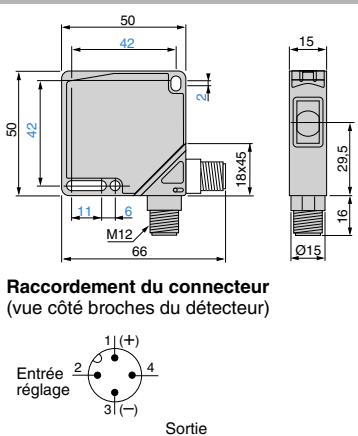


### XUYPCO925L3ANSP

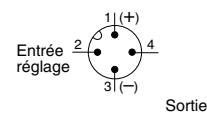


## Détecteurs série emballage XUKR, XUKC, XURC3, XURK, XUMW, XU5M18U1D

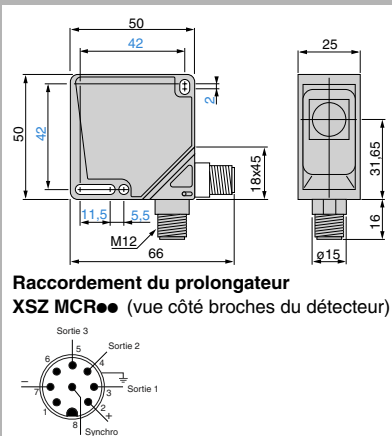
### XUKR1•SMM12



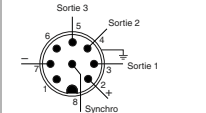
**Raccordement du connecteur**  
(vue côté broches du détecteur)



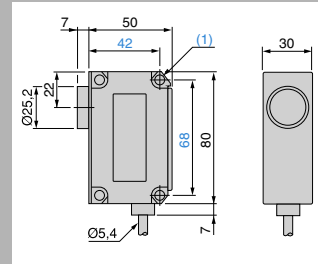
### XUKC1•PSMM12



**Raccordement du prolongateur**  
XSZ MCR••• (vue côté broches du détecteur)

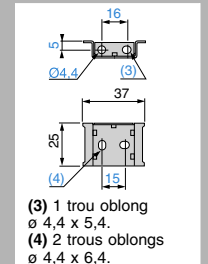


### XURC3•PML2



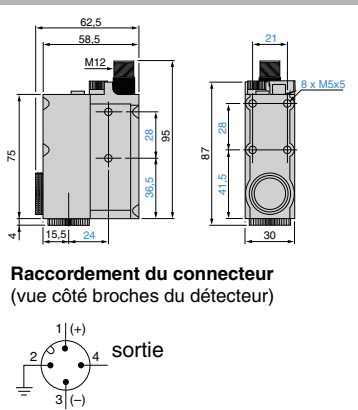
(1) 2 trous pour vis M5, profondeur 10 mm.

### Fixation du profilé

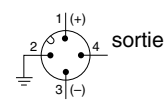


- (3) 1 trou oblong  $\varnothing 4,4 \times 5,4$ .
- (4) 2 trous oblongs  $\varnothing 4,4 \times 6,4$ .

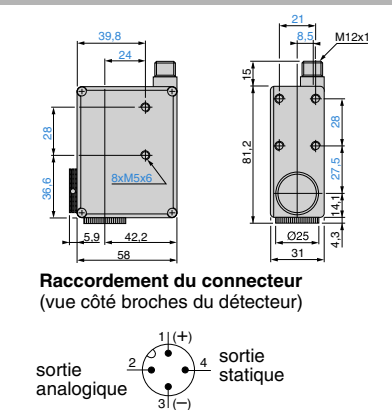
### XURK0995D



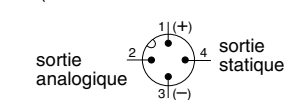
**Raccordement du connecteur**  
(vue côté broches du détecteur)



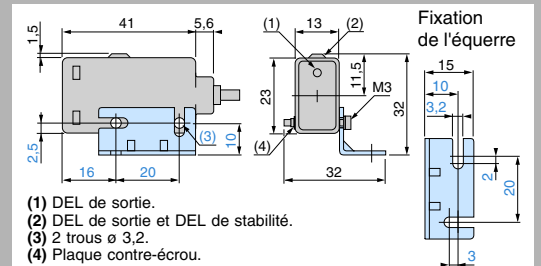
### XURK1KSMM12



**Raccordement du connecteur**  
(vue côté broches du détecteur)



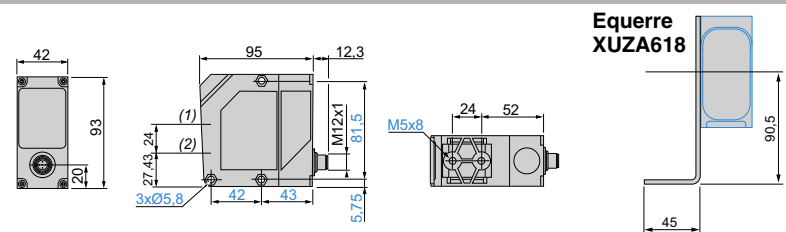
### XUMW



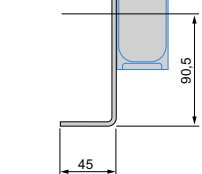
- (1) DEL de sortie.
- (2) DEL de sortie et DEL de stabilité.
- (3) 2 trous  $\varnothing 3,2$ .
- (4) Plaque contre-écrou.

### Fixation de l'équerre

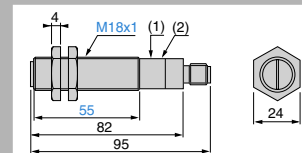
## Détecteurs à sorties statiques et analogique XUE•AA2



### Equerre XUZA618

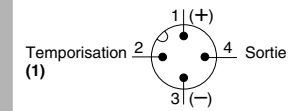


### XU5M18U1D



- (1) Potentiomètre.
  - (2) DEL verte.
- Couple de serrage des écrous : 15 N.m.

**Raccordement du connecteur**  
(vue côté broches du détecteur)



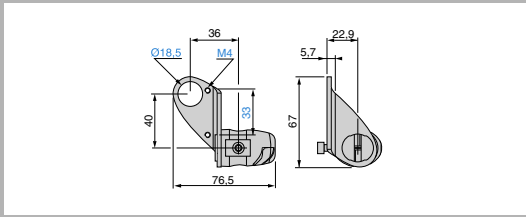
- (1) Temporisation "OFF delay" du signal de sortie :
  - pas de temporisation : raccorder le contact 2 sur le (+)
  - temporisation de 20 ms : raccorder le contact 2 sur le (-).



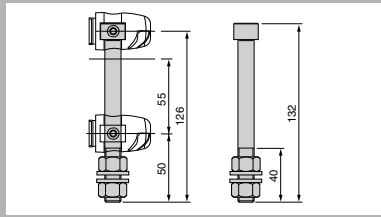
# Accessoires pour détecteurs photoélectriques

## Encombrements, courbes

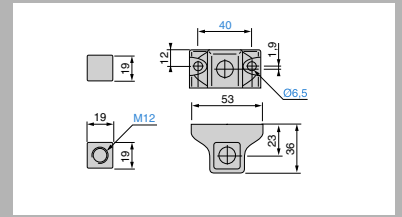
**XUZB2003**  
Equerre sur rotule pour XUB ou XUZC50



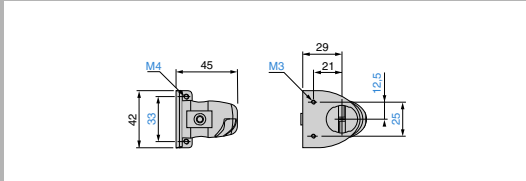
**XUZ2001**  
Tige M12



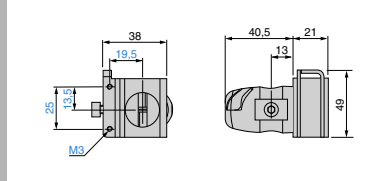
**XUZ2003**  
Support pour tige M12



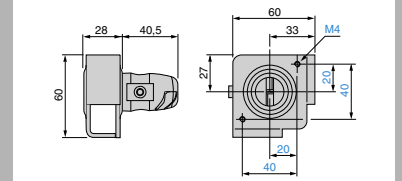
**XUZM2003**  
Equerre sur rotule pour XUM (1) ou XUZC50



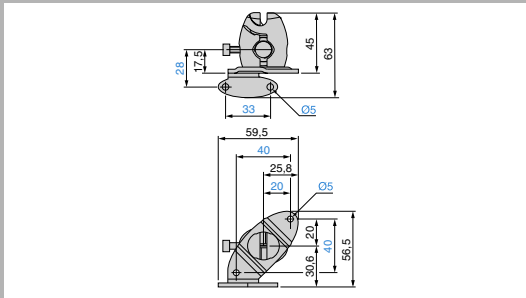
**XUZM2004** Equerre sur rotule avec capot de protection pour XUM (1)



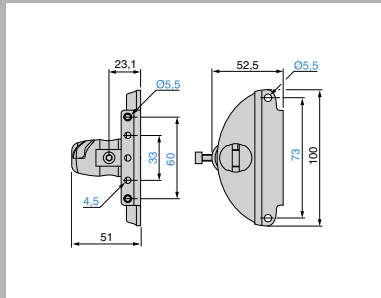
**XUZK2004** Equerre sur rotule avec capot de protection pour XUK (1)



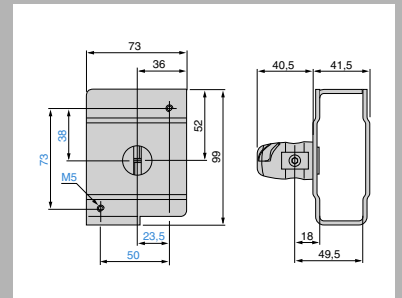
**XUZK2003**  
Equerre sur rotule pour XUK (1) ou XUZC50



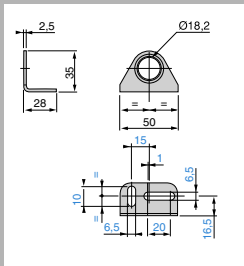
**XUZX2003** Equerre sur rotule pour XUX (1) ou XUZC50



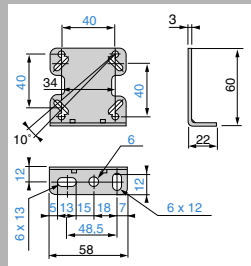
**XUZX2004** Equerre sur rotule avec capot de protection pour XUX (1)



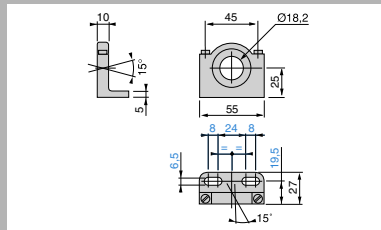
**XUZA118**  
Equerre de fixation pour XUB



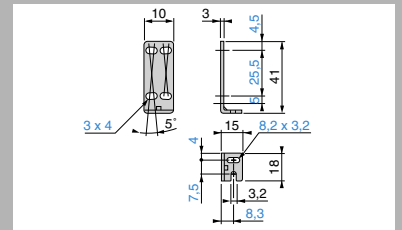
**XUZA51**  
Equerre de fixation pour XUK (1)



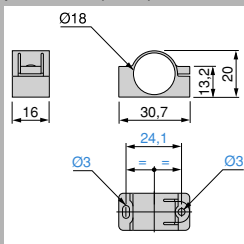
**XUZA218** Equerre de fixation à rotule réglable pour XU• (ø 18)



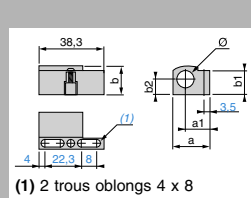
**XUZA50**  
Equerre de fixation pour XUM (1)



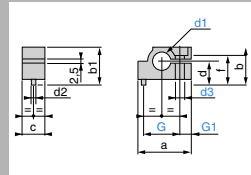
**XUZB2005**  
Brides de fixation à entraxe 24,1 mm pour XU• (ø 18)



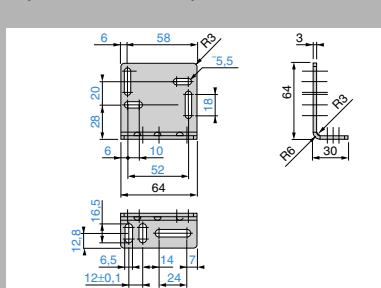
**XSZB108, XSZB118**  
Brides de fixation pour XUA et XU• (ø 18)



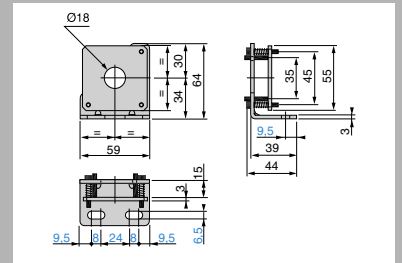
**XSAZ1••**  
Brides de fixation pour XUA, XU• (ø 18), XUF



**XUZX2000**  
Equerre de fixation pour XUX (1)



**XUZA318** Equerre de fixation à réglage micrométrique pour XU2 (ø 18) à émission laser



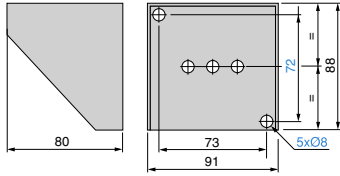
XSA	a	b	b1	c	d	ø d1	ø d2	ø d3	f	G	G1
Z108	23,5	14,2	16,7	10	8	8,1	2	4	10,5	16	5
Z118	41	30	33	17	18	18,1	3,9	6	24	30	7
Z145	23,5	14,2	16,7	10	8	4,7	2	4	10,5	16	5
Z155	23,5	14,2	16,7	10	8	5,7	2	4	10,5	16	5
Z185	23,5	14,2	16,7	10	8	8,6	2	4	10,5	16	5

XSZ	a	a1	b	b1	b2	ø
B108	21,1	14,5	14,2	12,8	7,5	8
B118	26	15,7	22,3	20,1	11,5	18

(1) Vis de fixation des accessoires fournies.

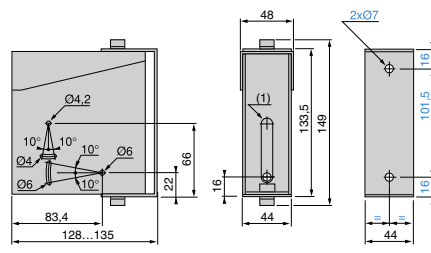
**XUZD15**

Boîtier de protection pour XUZC80 ou XUZC24

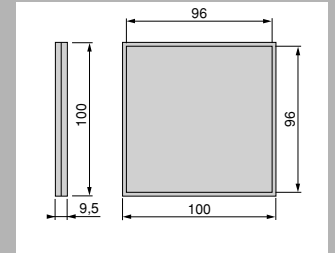


**XUZD25**

Boîtier de protection pour XUE ou XUJ

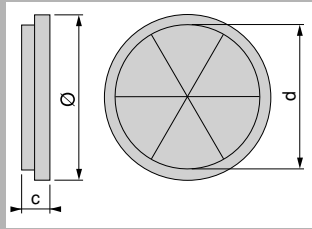


**XUZC100**

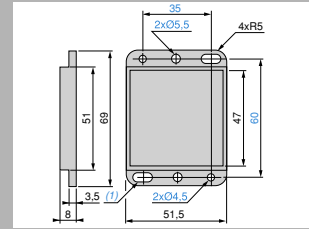


XUZ	ø	c	d
C16	21	5,5	17
C21	25,5	6	20,5
C31	35	7,5	30,5
C39	46	6,5	37

**XUZC..**

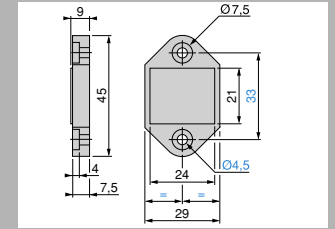


**XUZC50**

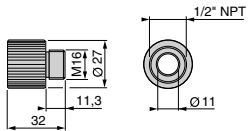


(1) 2 trous oblongs 4,5 x 8

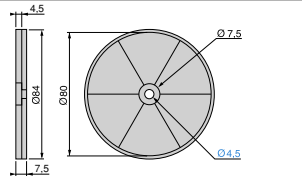
**XUZC24**



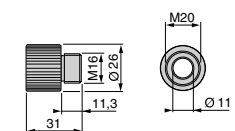
**XUZX2001**



**XUZC80**



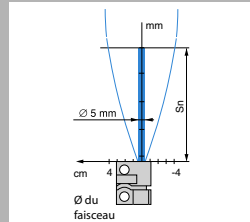
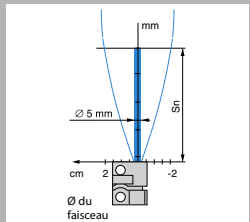
**XUZX2002**



**Courbes de détection avec lentilles**

Bride XUFZ03, Z04 ou Z05 + fibre XUFZ910 ou Z920

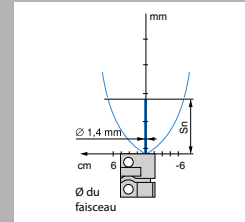
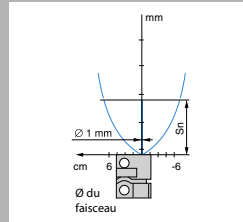
Bride XUFZ03, Z04 ou Z05 + fibre XUFZ911 ou Z921



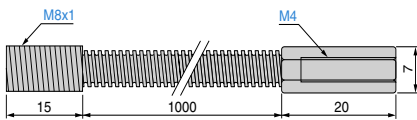
**Courbes de détection sans lentille**

Bride XUFZ13, Z14 ou Z15 + fibre XUFZ910 ou Z920

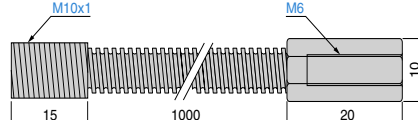
Bride XUFZ13, Z14 ou Z15 + fibre XUFZ911 ou Z921



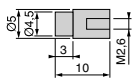
**XUFZ210**



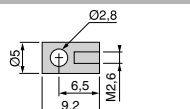
**XUFZ310**



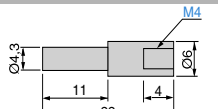
**XUFZ01**



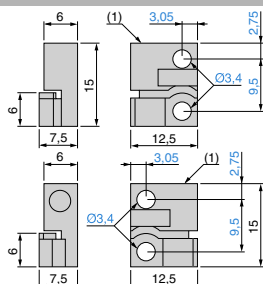
**XUFZ02**



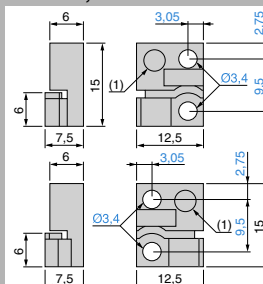
**XUFZ06**



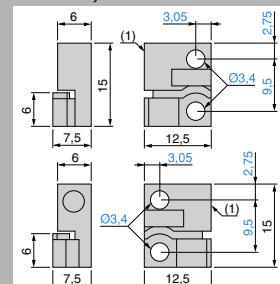
**XUFZ03, XUFZ13**



**XUFZ04, XUFZ14**



**XUFZ05, XUFZ15**



(1) Fenêtre pour faisceau lumineux.

Les détecteurs de proximité inductifs et capacitifs ont pour fonction essentielle de renseigner un équipement automatique, en fournissant des informations "Tout ou Rien" prélevées en certains points de la chaîne de fabrication.

### Détecteurs inductifs, pour objets métalliques : 2 séries pour répondre à toutes les applications

Les détecteurs inductifs sont décomposés en 2 séries.

#### Usage général La réponse au plus juste

Destinés aux fonctions essentielles et répétitives  
**pages A28 à A32**  
**pages A34 et A35**

**détecteurs cylindriques, en métal noyables**  
ø 8 à ø 30  
portée standard  
tubes courts

tubes longs

portée augmentée  
tubes courts

tubes longs



**détecteurs rectangulaires en plastique**  
forme J  
22 x 8 x 8

forme F  
32 x 15 x 8

forme E  
26 x 26 x 13

forme C  
40 x 40 x 15



#### "Application" La réponse spécifique à un métier particulier

Pour assemblage, emballage, petite manutention  
**page A33**  
**pages A36 et A37**

**tubes miniatures**  
ø 4 à ø 6,5

**rectangulaires corps fixes**

**rectangulaires corps débrochables**



Pour contrôle de rotation, contrôle de déplacement  
**pages A38 et A39**

**contrôle de rotation**  
forme E,C ø 30

**contrôle de déplacement (analogiques)**  
forme F, E, C, D cylindriques ø 12, ø 18, ø 30



Pour matériaux ferreux, non ferreux  
**page A38**

**matériaux ferreux/non ferreux**  
ø 18, ø 30



### Détecteurs capacitifs

Détection de matériaux conducteurs  
**page A48**

**cylindriques en métal non noyables**  
ø 12, ø 18, ø 30, ø 32



Détection de matériaux isolants  
**page A49**

**cylindriques en plastique noyables**  
ø 18, ø 30, ø 32

**forme C**  
117 x 40 x 40



**Principales fonctions**

Présence, absence, positionnement, passage, défilement, bourrage, comptage, etc.

**Fonctionnement**

La détection à distance, sans contact avec l'objet, sait s'affranchir de la présence d'avant ou d'arrière-plan.

Le détecteur peut être intégré dans le support de fixation métallique (appareil noyable) ou dégagé de tout support métallique (appareil non noyable).

**non noyables**  
ø 12 à ø 30  
portée augmentée  
tubes longs



**en plastique non noyables**  
ø 8 à ø 30



**multitensions protégés contre les courts-circuits**  
ø 8 à ø 30



**sorties complémentaires NO + NC**  
ø 8 à ø 30



**sorties PNP + NPN NO ou NC programmables**  
ø 12 à ø 30



forme D  
80 x 80 x 26



**détecteurs forme cubique**  
40 x 40 x 70 et 117 x 40 x 40



**Détecteurs à ultrasons**

Détection de tous matériaux  
pages A50 à A53  
▶ 30600 ◀

**cylindriques**  
ø 12, ø 18, ø 30



**mini plats**



**plats**



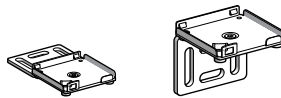
**combinés multifonction**



**Une gamme complète d'accessoires**

page A40

**Platine et équerre de fixation, etc**

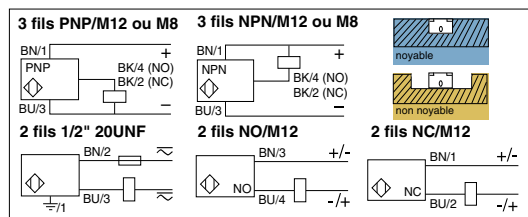


Une gamme complète et économique d'accessoires de fixation :

- des kits de fixation permettent une installation rapide des détecteurs
- aucun réglage n'est nécessaire, un simple clips et le produit est fixé en position et opérationnel.



### Portée Sn : 1,5... 22 mm



noyable : portée standard ▶ **37323** ◀  
portée augmentée 3 fils ... ou 2 fils ... ▶ **31163** ◀



	Portées standard et augmentées, noyable			
	M8		M12	
portée nominale Sn	1,5 mm	2,5 mm	2 mm	4 mm
domaine de fonctionnement (mm) noyable / non noyable	0 ... 1,2	0 ... 2	0...1,6	0 ... 3,2
noyabilité	noyable			
gamme de température (°C)	- 25 ... + 70			
certification de produit	CE - UL - CSA - CCC (en cours) - C-TICK			
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 67		câble : IP 69K selon DIN 40050, IP 68	

### Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

fonction de sortie	NO	NC	A		B		A		B	
<b>tubes courts</b>			tubes courts M8 x 33 / M8 x 42				tubes courts M12 x 35 / M12 x 50			
dimensions (mm) Ø x L	câble / connecteur									
3 fils	PNP	câble (2 m)	XS508B1PA L2	XS108B3PA L2	XS512B1PA L2	XS112B3PA L2	XS508B1PA M8	XS108B3PA M8	XS512B1PA M12	XS112B3PA M12
			XS508B1NA L2	XS108B3NA L2	XS512B1NA L2	XS112B3NA L2	XS508B1NA M8	XS108B3NA M8	XS512B1NA M12	XS112B3NA M12
2 fils	non polarisé (1)	câble (2 m)	XS508BSC A L2	XS608B3C A L2	XS512BSD A L2	XS612B3D A L2	XS508BSC A M12	XS608B3C A M12	XS512BSD A M12	XS612B3D A M12
			XS508BSC A L01M12	XS608B3C A L01M12	XS512BSD A M12	XS612B3D A M12				
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	
courant commuté maxi (mA) 3 fils / 2 fils			200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	
protection contre courts-circuits et surcharges (★) / DEL état de sortie (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
courant résiduel état ouvert (mA)			≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	
tension de déchet état fermé (V) à I nominal 3 fils / 2 fils			≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	
fréquence de commutation (Hz) 3 fils / 2 fils			5000 / 4000	2500 / 3000	5000 / 4000	2500 / 2000	5000 / 4000	2500 / 2000	5000 / 4000	
<b>tubes longs</b>			tubes longs M8 x 51 / M8 x 62				tubes longs M12 x 53 / M12 x 62			
dimensions (mm) Ø x L	câble / connecteur									
3 fils	PNP	câble (2 m)	XS508BLP A L2	XS608B1P A L2	XS512BLP A L2	XS612B1P A L2	XS508BLP A M12	XS608B1P A M12	XS512BLP A M12	XS612B1P A M12
			XS508BLN A L2	XS608B1N A L2	XS512BLN A L2	XS612B1N A L2	XS508BLN A M12	XS608B1N A M12	XS512BLN A M12	XS612B1N A M12
2 fils	non polarisé	câble (2 m)	XS508B1D A L2	XS608B1D A L2	XS512B1D A L2	XS612B1D A L2	XS508B1D A M12	XS608B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12
			XS508B1D A M12	XS608B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12				
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...58	10...58	10...58	10...58	10...58	10...58	10...58	
courant commuté maxi (mA) 3 fils / 2 fils			200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	
protection contre courts-circuits et surcharges (★) / DEL état de sortie (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
courant résiduel état ouvert (mA) 2 fils			≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	
tension de déchet état fermé (V) à I nominal 3 fils / 2 fils			≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	
fréquence de commutation (Hz) 3 fils / 2 fils			5000 / 4000	2500 / 3000	5000 / 4000	2500 / 2000	5000 / 4000	2500 / 2000	5000 / 4000	

### Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC

dimensions (mm) Ø x L	câble / connecteur		-	-	M12 x 53 / M12 x 62
2 fils		câble (2 m)	-	-	XS512B1MA L2
		connecteur 1/2"-20 UNF	-	-	XS512B1MA U20
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			-	-	20...264
courant commuté maxi (mA)			-	-	200
DEL état de sortie (⊗)			-	-	⊗
courant résiduel état ouvert (mA)			-	-	≤ 0,8
tension de déchet état fermé (V) à I nominal			-	-	≤ 5,5
fréquence de commutation (Hz)			-	-	25 AC / 1000 DC

(1) polarisés pour M8 courts

#### accessoire de fixation



bride à indexage, pour fixation de détecteur cylindrique

référence
XSZB108
XSZB112
XSZB118
XSZB130

Autres accessoires : page A40

Encombrements : page A41

Association détecteurs/connectique : page A107

Intercompatibilité des détecteurs avec d'autres appareils Schneider Electric ▶ **37018** ◀



non noyable :  
portée augmentée ▶37331◀



M18				M30			
5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	7 mm	12 mm	M30	22 mm
0...4	0...6,4	0...8	0...12	0...5.6	0...9.6	0...17.6	
- 25...+ 70				non noyable			
CE - UL - CSA - CCC (en cours) - C-TICK				- 25...+ 70			
(avec connecteur : IP 67)				CE - UL - CSA - CCC (en cours) - C-TICK			
				câble : IP 69K selon DIN 40050, IP 68 (avec connecteur : IP 67)			

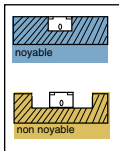
A		A		A		A		A		A	
B		B		B		B		B		B	
tubes courts M18 x 39 / M18 x 50				tubes courts M30 x 43 / M30 x 55							
XS518B1PAL2	XS118B3PAL2	XS530B1PAL2	XS130B3PAL2	-	-	-	-	-	-	-	-
XS518B1PAM12	XS118B3PAM12	XS530B1PAM12	XS130B3PAM12	-	-	-	-	-	-	-	-
XS518B1NAL2	XS118B3NAL2	XS530B1NAL2	XS130B3NAL2	-	-	-	-	-	-	-	-
XS518B1NAM12	XS118B3NAM12	XS530B1NAM12	XS130B3NAM12	-	-	-	-	-	-	-	-
XS518BSDAL2	XS618B3DAL2	XS530BSDAL2	XS630B3DAL2	-	-	-	-	-	-	-	-
XS518BSDAM12	XS618B3DAM12	XS530BSDAM12	XS630B3DAM12	-	-	-	-	-	-	-	-
10...36	10...36	10...36	10...36	-	-	-	-	-	-	-	-
200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	-	-	-	-	-	-	-	-
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	-	-	-	-	-	-	-	-
≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	-	-	-	-	-	-	-	-
2000 / 3000	1000 / 1000	1000 / 2000	500 / 500	-	-	-	-	-	-	-	-
tubes longs M18 x 62 / M18 x 74				tubes longs M30 x 62 / M30 x 73				tubes longs M12 x 55 / M12 x 65			
XS518BLPAL2	XS618B1PAL2	XS530BLPAL2	XS630B1PAL2	XS612B4PAL2	XS618B4PAL2	XS630B4PAL2					
XS518BLPAM12	XS618B1PAM12	XS530BLPAM12	XS630B1PAM12	XS612B4PAM12	XS618B4PAM12	XS630B4PAM12					
XS518BLNAL2	XS618B1NAL2	XS530BLNAL2	XS630B1NAL2	XS612B4NAL2	XS618B4NAL2	XS630B4NAL2					
XS518BLNAM12	XS618B1NAM12	XS530BLNAM12	XS630B1NAM12	XS612B4NAM12	XS618B4NAM12	XS630B4NAM12					
XS518B1DAL2	XS618B1DAL2	XS530B1DAL2	XS630B1DAL2	-	-	-					
XS518B1DAM12	XS618B1DAM12	XS530B1DAM12	XS630B1DAM12	-	-	-					
10...58	10...58	10...58	10...58	10...58	10...58	10...58					
200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / -	200 / -	200 / -					
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗					
≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	-	-	-					
≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / -	≤ 2 / -	≤ 2 / -					
2000 / 3000	1000 / 1000	1000 / 2000	500 / 500	2500 / -	1000 / -	500 / -					
M18 x 62 / M18 x 73				M30 x 62 / M30 x 73				M18 x 60 / M18 x 72			
XS518B1MAL2	XS618B1MAL2	XS530B1MAL2	XS630B1MAL2	-	XS618B4MAL2	XS630B4MAL2					
XS518B1MAU20	XS618B1MAU20	XS530B1MAU20	XS630B1MAU20	-	XS618B4MAU20	XS630B4MAU20					
20...264	20...264	20...264	20...264	-	20...264	20...264					
300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	-	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC					
⊗	⊗	⊗	⊗	-	⊗	⊗					
≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	-	≤ 0,8	≤ 0,8					
≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	-	≤ 5,5	≤ 5,5					
25 AC / 1000 DC	25 AC / 1000 DC	25 AC / 500 DC	25 AC / 500 DC	-	25 AC / 1000 DC	25 AC / 300 DC					

**Prolongateurs et connecteurs femelles, embrochables, adaptables**

long. 5 m (2) sans DEL	prolongateur				connecteur	
	coudé	nb de broches	droit	nb de broches	bornier	nb de broches
M8	XZCP0666L5	3	XZCP0566L5	3	XZCC8FCM30S	3
M12	XZCP1241L5	4	XZCP1141L5	4	XZCC12FCM40B	4
1/2" U20	XZCP1965L5	3	-	-	XZCC20FCM30B	3

(2) Remplacer L5 par L2 en fin de référence, pour un câble de longueur 2 m au lieu de 5 m, remplacer L5 par L10 en fin de référence, pour un câble de longueur 10 m au lieu de 5 m.

Portée Sn :  
2,5... 60 mm



▶ 30186 ◀



forme cubique 






















▶ 30187 ◀












forme cubique 

	30186			30187		
	15 mm	20 mm	40 mm	15 mm	20 mm	40 mm
portée nominale Sn	15 mm	20 mm	40 mm	15 mm	20 mm	40 mm
domaine de fonctionnement	0...12 mm	0...16 mm	0...32 mm	0...12 mm	0...16 mm	0...32 mm
noyabilité dans le métal	noyable	noyable	non noyable	noyable	noyable	non noyable
gamme de température (°C)	- 25...+ 70			- 25...+ 70		
certification de produit	UL, CSA, CE - TÜV (version 4 fils)			UL, CSA, CE - TÜV (version 4 fils)		
dégré de protection	IP 65, IP 67 et IP 69K			IP 65, IP 67 et IP 69K		

### Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

raccordement		connecteur M12			Bornier à vis		
2-fils non polarisé	fonction NO	-	-	-	-	-	-
	fonction NC	-	-	-	-	-	-
3-fils PNP	fonction NO	-	-	-	-	-	-
	fonction NC	-	-	-	-	-	-
NPN	fonction NO	-	-	-	-	-	-
	fonction NC	-	-	-	-	-	-
raccordement		connecteur M12			Bornier à vis		
2-fils non polarisé	fonction NO	XS7C2A1DAM12 	XS8C2A1DAM12 	XS8C2A4DAM12 	-	-	-
	fonction NC	XS7C2A1DBM12 	XS8C2A1DBM12 	XS8C2A4DBM12 	-	-	-
	NO ou NC programmable	-	-	-	XS7C4A1DPP20 	XS8 C4A1DPP20 	XS8C4A4DPP20 
3-fils PNP	fonction NO	XS7C2A1PAM12 	-	-	-	-	-
	fonction NC	XS7C2A1PBM12 	-	-	-	-	-
NPN	fonction NO	XS7C2A1NAM12 	-	-	-	-	-
	fonction NC	XS7C2A1NBM12 	-	-	-	-	-
4-fils PNP	NO+NC	-	XS8C2A1PCM12 	XS8C2A4PCM12 	-	XS8C4A1PCP20 	XS8C4A4PCP20 
	NPN NO+NC	-	XS8C2A1NCM12 	XS8C2A4NCM12 	-	XS8C4A1NCP20 	XS8C4A4NCP20 
domaine de tension mini/maxi (V)		10...58 V (2 et 4 fils) 10...36 V (3 fils)			10...58 V		
ondulation comprise		(DEL verte présence)			(DEL verte présence)		
courant commuté maxi (mA)		100 mA (2 fils) < 200 mA (3 et 4 fils)			100 mA (2 fils) < 200 mA (4 fils)		
protection contre court-circuit et surcharges (★) / DEL état de sortie (⊗)		★ / ⊗			★ / ⊗		
tension de déchet état fermé (V) à I nominal		< 4,2 V (2 fils) < 2 V (3 et 4 fils)			< 4,2 V (2 fils) < 2 V (3 et 4 fils)		
fréquence de commutation		< 300 Hz		< 200 Hz	< 300 Hz		< 200 Hz

### Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC

raccordement		connecteur 1/2 "-20UNF			Bornier à vis		
2-fils AC/DC	fonction NO	XS7C2A1MAU20 	XS8C2A1MAU20 	XS8C2A4MAU20 	-	-	-
	fonction NC	XS7C2A1MBU20 	XS8C2A1MBU20 	XS8C2A4MBU20 	-	-	-
AC	NO ou NC programmable	-	-	-	-	-	-
AC/DC	NO ou NC programmable	-	-	-	XS7C4A1MPP20 	XS8C4A1MPP20 	XS8C4A4MPP20 
raccordements							
2-fils AC/DC	fonction NO	-	-	-	-	-	-
	fonction NC	-	-	-	-	-	-
domaine de tension mini/maxi (V)		20...264 V			20...264 V		
ondulation comprise		(DEL verte présence)			(DEL verte présence)		
courant commuté maxi (mA)		5...300 mA (~) 5...200 mA (---)			5...300 mA (~) 5...200 mA (---)		
protection contre court-circuit et surcharges (★) / DEL état de sortie (⊗)		protection par fusible à action rapide réf. XUZE04 / ⊗			protection par fusible à action rapide réf. XUZE04 / ⊗		
courant résiduel état ouvert (mA)		< 1,5			< 1,5		
tension de déchet état fermé (V) à I nominal		< 5,5 V			< 5,5 V		
fréquence de commutation (Hz)		< 300 Hz		< 200 Hz	< 300 Hz		< 200 Hz

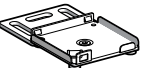
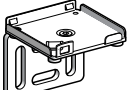
(1) Connecteur M8 déporté sur câble L = 0,15 m.  
(2) Appareils fournis sans presse-étoupe.  
Presse-étoupe : 13P adaptable.  
Disponible aussi en sortie M20, 1/2" NPT et connecteurs M12, 7/8".

### Détecteurs cubiques à signal de sortie analogique

XS9 C●A2A●●●●

▶ 30188 ◀

### Accessoires

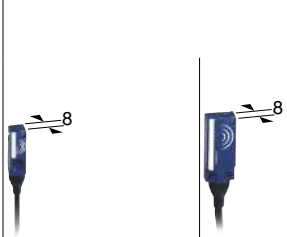
fixation	réf.
	platine de fixation "Clip" pour détecteur type J, F, E, C <b>XSZB●00</b>
	équerre de fixation 90° "Clip" pour détecteur type J, F, E, C <b>XSZB●90</b>
	substitution détecteurs parallélépipédiques <b>XSZB●10</b>
	<b>XSE, XSC, XSD</b>

Autres accessoires : page A40

Encombrements : page A42

Intercompatibilité des détecteurs avec d'autres appareils Schneider Electric ▶ 37018 ◀

▶ 37306 ◀



forme J

∅ 8 x 22 x 8

2.5 mm

0...2 mm

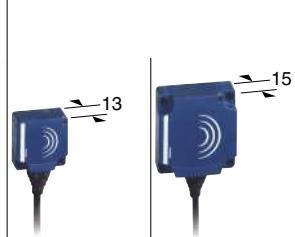
forme F

∅ 15 x 32 x 8

5 mm

0...4 mm

▶ 37307 ◀



forme E

∅ 26 x 26 x 13

10 mm

0...8 mm

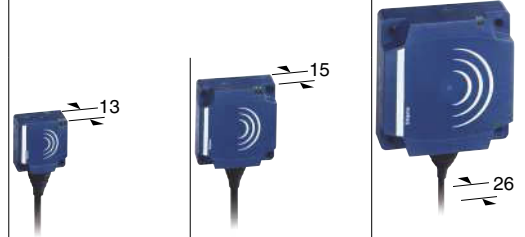
forme C

∅ 40 x 40 x 15

15 mm

0...12 mm

▶ 37305 ◀



forme E

∅ 26 x 26 x 13

15 mm

0...8 / 0...12 mm

forme C

∅ 40 x 40 x 15

25 mm

0...12 / 0...20 mm

forme D

∅ 80 x 80 x 26

60 mm

0...32 / 0...48 mm

noyable				noyable ou non noyable par auto-apprentissage			
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
CE	CE - UL - CSA - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
câble : IP 68 (avec connecteur : IP 67)				câble : IP 68 (avec connecteur : IP 67)			

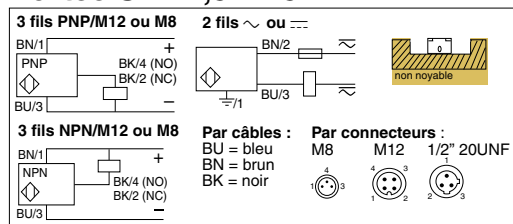
câble PvR (2 m)					câble (2 m)		
XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2	XS7D1A1DAL2	-	-	-
XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2	XS7D1A1DBL2	-	-	-
XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2	XS7D1A1PAL2	XS8E1A1PAL2	XS8C1A1PAL2	XS8D1A1PAL2
XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2	XS7D1A1PBL2	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2
XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2	XS7D1A1NAL2	XS8E1A1NAL2	XS8C1A1NAL2	XS8D1A1NAL2
XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2	XS7D1A1NBL2	XS8E1A1NBL2	XS8C1A1NBL2	XS8D1A1NBL2
connecteur M8				connecteur M12	connecteur M8		connecteur M12
XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8	XS7D1A1DAM12	-	-	-
XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8	XS7D1A1DBM12	-	-	-
XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8	XS7D1A1PAM12	XS8E1A1PAM8	XS8C1A1PAM8	XS8D1A1PAM12
XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8	XS7D1A1PBM12	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12
XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8	XS7D1A1NAM12	XS8E1A1NAM8	XS8C1A1NAM8	XS8D1A1NAM12
XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8	XS7D1A1NBM12	XS8E1A1NBM8	XS8C1A1NBM8	XS8D1A1NBM12
10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
100	100	100	100	100	100	200	200
★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -
≤ 4 / ≤ 2	≤ 4 / ≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
4000 / 2000 Hz	5000 / 2000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	100 Hz	2000 Hz	1000 Hz	150 Hz

					câble (2 m)		
-	-	-	-	-	XS8E1A1MAL2	XS8C1A1MAL2	XS8D1A1MAL2
-	-	-	-	-	XS8E1A1MBL2	XS8C1A1MBL2	XS8D1A1MBL2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
					connecteur 1/2" - 20 UNF		
-	-	-	-	-	XS8E1A1MAL01U20	XS8C1A1MAL01U20	XS8D1A1MAU20
-	-	-	-	-	XS8E1A1MBL01U20	XS8C1A1MBL01U20	XS8D1A1MBU20
-	-	-	-	-	20...264	20...264	20...264
-	-	-	-	-	200 AC ou DC	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
-	-	-	-	-	- / ⊗ / ⊗	- / ⊗ / ⊗	- / ⊗ / ⊗
-	-	-	-	-	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
-	-	-	-	-	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5
-	-	-	-	-	2000	1000	150



**Prolongateurs et connecteurs**  
voir page A100  
▶ 30184 ◀

### Portée Sn : 2,5... 15 mm



### ► 37308 ◀



	M8	M12	M18	M30
portée nominale Sn	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
domaine de fonctionnement (mm)	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
noyabilité (environnement métallique)	non noyable			
gamme de température (°C)	- 25...+ 70			
certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 67		câble : IP 68 (avec connecteur : IP 67)	

### Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

raccordement			câble PvR (2 m)			
dimensions (mm) Ø x L			M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33,5	M30 x 40,5
3 fils	PNP	fonction NO	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		fonction NC	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	fonction NO	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		fonction NC	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
raccordement			connecteur M8	connecteur M12	connecteur M18	connecteur M30
dimensions (mm) Ø x L			M8 x 42	M12 x 48	M18 x 48	M30 x 50
3 fils	PNP	fonction NO	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		fonction NC	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	fonction NO	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		fonction NC	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...38	10...38	10...38	10...38
courant commuté maxi (mA)			200	200	200	200
protection contre court-circuit (★) / DEL état de sortie (⊗) / présence tension (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
fréquence de commutation (Hz)			5000	5000	2000	1000

### Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC

raccordement			câble PvR (2 m)			
dimensions (mm) Ø x L			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2 fils	AC/DC	fonction NO	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
		fonction NC	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
non protégés contre court-circuit (1)						
raccordement			connecteur 1/2" 20UNF			
dimensions (mm) Ø x L			M8 x 61	M12 x 61	M18 x 70	M30 x 70
2 fils	AC/DC	fonction NO	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
		fonction NC	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			20...264	20...264	20...264	20...264
courant commuté maxi (mA)			100	200	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
signalisation de l'état de sortie DEL (⊗)			⊗	⊗	⊗	⊗
courant résiduel état ouvert (mA)			≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
fréquence de commutation (Hz)			25 AC / 3000 DC	25 AC / 3000 DC	25 AC / 2000 DC	25 AC / 1000 DC

(1) Appareil non protégé contre les courts-circuits. Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A.

## Accessoires

fixation	réf.
bride à indexage, pour fixation de détecteur	ø 4 XSZB104
	ø 5 XSZB105
	ø 6,5 XSZB165
	ø 8 XSZB108
	ø 12 XSZB112
	ø 18 XSZB118
	ø 30 XSZB130

Autres accessoires : page A40

Encombrements : page A43 et A44

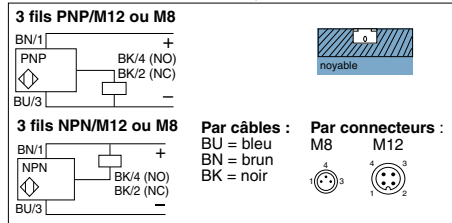
Association détecteurs/connectique : page A107

Intercompatibilité des détecteurs avec d'autres appareils Schneider Electric ► 37018

# Détecteurs Application

## Tubes miniatures en métal (assemblage)

### Portée Sn : 1... 2,5 mm



### ► 37310 ◀



	Ø 4	M5	Ø 6,5	
portée nominale Sn	1 mm (1)	1 mm (1)	1,5 mm	2,5 mm
domaine de fonctionnement (mm)	0...0,8	0...0,8	0...1,2	0...2
noyabilité (environnement métallique)	noyable			
gamme de température (°C)	- 25...+ 70			
certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 67			

### Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

#### tubes courts

raccordement			câble PvR (2 m)			
dimensions (mm) Ø x L			Ø 4 x 29	M5 x 29	Ø 6,5 x 33	
3 fils	PNP	fonction NO	XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS506B1PAL2	XS106B3PAL2
		fonction NC	XS1L04PB310	XS1N05PB310	XS506B1PBL2	XS106B3PBL2
	NPN	fonction NO	XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS506B1NAL2	XS106B3NAL2
		fonction NC	XS1L04NB310	XS1N05NB310	XS506B1NBL2	XS106B3NBL2
2 fils (polarisé)	fonction NO	-	-	XS506BSCAL2	XS606B3CAL2	
	fonction NC	-	-	XS506BSCBL2	XS606B3CBL2	

#### tubes longs

raccordement			connecteur M8			
dimensions (mm) Ø x L			Ø 4 x 41	M5 x 41	Ø 6,5 x 42	
3 fils	PNP	fonction NO	XS1L04PA310S	XS1N05PA311S (1)	XS506B1PAM8	XS106B3PAM8
		fonction NC	XS1L04PB310S	XS1N05PB311S	XS506B1PBM8	XS106B3PBM8
	NPN	fonction NO	XS1L04NA310S	XS1N05NA311S (1)	XS506B1NAM8	XS106B3NAM8
		fonction NC	XS1L04NB310S	XS1N05NB311S	XS506B1NBM8	XS106B3NBM8
raccordement			connecteur M12			
2 fils (polarisé)	fonction NO	-	-	XS506BSCAL01M12	XS606B3CAL01M12	
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			5...30	5...30	10...36	
courant commuté maxi (mA) 3 fils / 2 fils			100 / -	100 / -	200 / 100	
protection contre court-circuit (★) / DEL état de sortie (⊗) / présence tension (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
tension de déchet état fermé (V) à I nominal 3 fils / 2 fils			≤ 2 / -	≤ 2 / -	≤ 2 / ≤ 4	
fréquence de commutation (Hz) 3 fils / 2 fils			5000 / -	5000 / -	5000 / 4000	2500 / 3000

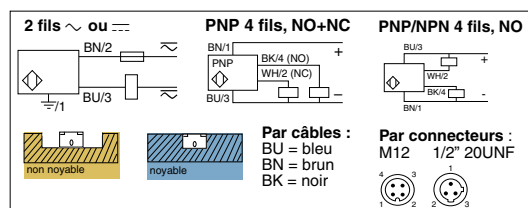
(1) Produits inox Sn = 0,8 mm

### Prolongateurs et connecteurs femelles, embrochables, adaptables

long. 5 m (2) sans DEL	prolongateur		connecteur			
	coudé	nb de broches	droit	nb de broches	bornier	nb de broches
M8	XZCP0666L5	3	XZCP0566L5	3	XZCC8FCM30S	3
M12	XZCP1241L5	4	XZCP1141L5	4	XZCC12FCM40B	4
1/2" U20	XZCP1965L5	3	-	-	XZCC20FCM30B	3

(2) Remplacer L5 par L2 en fin de référence, pour un câble de longueur 2 m au lieu de 5 m, remplacer L5 par L10 en fin de référence, pour un câble de longueur 10 m au lieu de 5 m.

## Portée Sn : 1,5... 15 mm



## multitensions, protégés contre les courts-circuits ► 37323 ◀



	M 12	M 18	M 30
portée nominale Sn	noyable 2 mm non noyable 4 mm	noyable 5 mm non noyable 8 mm	noyable 10 mm non noyable 15 mm
domaine de fonctionnement (mm)	0...1,6 0...3,2	0...4 0...6,4	0...8 0...12
noyabilité (environnement métallique)	Noyable ou non noyable selon modèle		
boîtier M (métal) P (plastique)	M		
gamme de température (°C)	- 25...+ 70		
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 68 (avec connecteur : IP 67)		
certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
dimensions (mm) D (dia) x L (longueur) câble (connecteur)	M12 x 55 (M12 x 66)	M18 x 60 (M18 x 72)	M30 x 60 (M30 x 72)

## Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

### raccordement

4 fils	PNP	NO + NC	noyable	-	-	-
			non noyable	-	-	-
	NPN	NO + NC	noyable	-	-	-
			non noyable	-	-	-
	PNP+NPN	NO/NC programmable	noyable (métal)	-	-	-
			non noyable (métal)	-	-	-
non noyable (plastique)			-	-	-	
<b>raccordement</b>						
4 fils	PNP	NO + NC	noyable	-	-	-
			non noyable	-	-	-
	NPN	NO + NC	noyable	-	-	-
			non noyable	-	-	-
	PNP+NPN	NO/NC programmable	noyable (métal)	-	-	-
			non noyable (métal)	-	-	-
non noyable (plastique)			-	-	-	
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	-					
courant commuté maxi (mA)	-					
protection contre courts-circuits (★) / DEL état de sortie (⊗)	-					
tension de déchet état fermé (V) à I nominal	-					
fréquence de commutation (Hz)	-					

## Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC





<b>raccordement</b>			câble PvR (2 m)		
2 fils AC/DC	fonction NO	noyable	<b>XS1M12MA250</b>	<b>XS1M18MA250</b>	<b>XS1M30MA250</b>
		non noyable	<b>XS2M12MA250</b>	<b>XS2M18MA250</b>	<b>XS2M30MA250</b>
	fonction NC	noyable	<b>XS1M12MB250</b>	<b>XS1M18MB250</b>	<b>XS1M30MB250</b>
		non noyable	<b>XS2M12MB250</b>	<b>XS2M18MB250</b>	<b>XS2M30MB250</b>
<b>raccordement</b>			connecteur 1/2" 20UNF		
2 fils AC/DC	fonction NO	noyable	<b>XS1M12MA250K</b>	<b>XS1M18MA250K</b>	<b>XS1M30MA250K</b>
		non noyable	<b>XS2M12MA250K</b>	<b>XS2M18MA250K</b>	<b>XS2M30MA250K</b>
	fonction NC	noyable	<b>XS1M12MB250K</b>	<b>XS1M18MB250K</b>	<b>XS1M30MB250K</b>
		non noyable	<b>XS2M12MB250K</b>	<b>XS2M18MB250K</b>	<b>XS2M30MB250K</b>
limite de tension d'alimentation mini/maxi (V) 50-60 Hz	20...264				
courant commuté maxi (mA)	5...200		5...200 AC, 5...300 DC		
signalisation de l'état de sortie DEL (★) / Présence tension (⊗)	★ / ⊗				
courant résiduel état ouvert (mA)	≤ 1,5				
tension de déchet état fermé (V) à I nominal	≤ 5,5				
fréquence de commutation (Hz)	25 AC, 4000 DC		25 AC, 2000 DC		25 AC, 2000 DC

(1) 25 AC, 1000 DC pour Ø 30 mm non noyable.




# Détecteurs Application

## A sorties complémentaires ou programmables

### PNP ou NPN, NO + NC sorties complémentaires ▶37321◀

			
<b>M 8</b>	<b>M 12</b>	<b>M 18</b>	<b>M 30</b>
1,5 mm	2 mm	5 mm	10 mm
2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
0...1,2 0...2	0...1,6 0...3,2	0...4 0...6,4	0...8 0...12
Noyable ou non noyable selon modèle			
M			
- 25...+ 70			
IP 67		IP 68 (avec connecteur : IP 67)	
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
M8 x 50 (M8 x 61)	M12 x 33 (M12 x 48)	M18 x 36.5 (M18 x 49)	M30 x 40.5 (M30 x 53)

### PNP + NPN, NO ou NC programmables ▶37324◀

		
<b>M 12</b>	<b>M 18</b>	<b>M 30</b>
2 mm	5 mm	10 mm
4 mm	8 mm	15 mm
0...1,6 0...3,2	0...4 0...6,4	0...8 0...12
Noyable ou non noyable selon modèle		
M ou P selon modèle		
- 25...+ 70		
IP 68 (avec connecteur : IP67)		
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
M12 x 50 (M12 x 61)	M18 x 60 (M18 x 72)	M30 x 60 (M30 x 72)




câble PvR (2 m)				câble PvR (2 m)		
XS1M08PC410	XS1N12PC410	XS1N18PC410	XS1N30PC410	-	-	-
XS2M08PC410	XS2N12PC410	XS2N18PC410	XS2N30PC410	-	-	-
XS1M08NC410	XS1N12NC410	XS1N18NC410	XS1N30NC410	-	-	-
XS2M08NC410	XS2N12NC410	XS2N18NC410	XS2N30NC410	-	-	-
-	-	-	-	XS1M12KP340	XS1M18KP340	XS1M30KP340
-	-	-	-	XS2M12KP340	XS2M18KP340	XS2M30KP340
-	-	-	-	XS4P12KP340	XS4P18KP340	XS4P30KP340
connecteur M12				connecteur M12		
XS1M08PC410D	XS1N12PC410D	XS1N18PC410D	XS1N30PC410D	-	-	-
XS2M08PC410D	XS2N12PC410D	XS2N18PC410D	XS2N30PC410D	-	-	-
XS1M08NC410D	XS1N12NC410D	XS1N18NC410D	XS1N30NC410D	-	-	-
XS2M08NC410D	XS2N12NC410D	XS2N18NC410D	XS2N30NC410D	-	-	-
-	-	-	-	XS1M12KP340D	XS1M18KP340D	XS1M30KP340D
-	-	-	-	XS2M12KP340D	XS2M18KP340D	XS2M30KP340D
-	-	-	-	XS4P12KP340D	XS4P18KP340D	XS4P30KP340D
10...36				10...36		
200				200		
★ / ⊗				★		
≤ 2				≤ 2,6		
5000	5000	2000	1000	5000	2000	1000

## Accessoires

fixation		réf.
bride à indexage, pour fixation de détecteur	ø 8 ø 12 ø 18 ø 30	XSZB108 XSZB112 XSZB118 XSZB130



## Prolongateurs et connecteurs femelles, embrochables, adaptables

long. 5 m (2) sans DEL	prolongateur		connecteur	
	coudé	droit	bornier	
	nb de broches	nb de broches	nb de broches	
M8				
M12	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S	3
1/2" U20	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	4
	XZCP1965L5	-	XZCC20FCM30B	3

(2) Remplacer L5 par L2 en fin de référence, pour un câble de longueur 2 m au lieu de 5 m, remplacer L5 par L10 en fin de référence, pour un câble de longueur 10 m au lieu de 5 m.

Autres accessoires : page A40

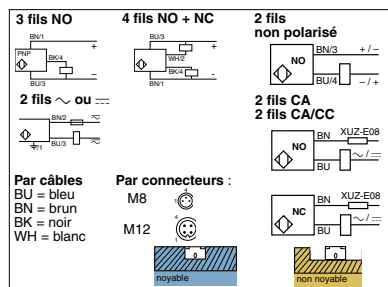
Encombrements : page A43

Association détecteurs/connectique : page A107

Intercompatibilité des détecteurs avec d'autres appareils Schneider Electric ▶37018

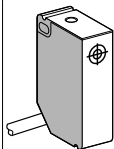


## Portée Sn : 2... 60 mm



## Rectangulaire corps fixe

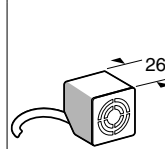
► 31147 ◀



boîtier compact forme G

boîtier compact forme G		boîtier cubique 26 x 26 x 26	
noyable	non noyable	noyable	non noyable
2	4	10	15
0... 1,6	0... 3,2	P	P
P	P	P	P
degré de protection (selon IEC 60529) IP 67		IP 67	

► 31137 ◀



boîtier cubique

portée nominale Sn à 20 °C (mm)

portée utile S (mm)

boîtier

degré de protection (selon IEC 60529)

## Détecteurs pour applications sur circuit continu ---

raccordement			câble PvR (2 m)			
3 fils	PNP	fonction NO	XS7G12PA140 (1)	XS8G12PA140 (1)	-	-
		fonction NC	-	-	-	-
			remplacer P par N dans la référence. Exemple : XS8D1A1PAL2DIN devient XS8D1A1NAL2DIN			
4 fils	PNP	fonction NO + NC	XS7G12PC440 (1)	XS8G12PC440 (1)	XS7T2PC440 (1)	XS8T2PC440 (1)
		NPN	remplacer P par N dans la référence. Exemple : XS7G12PA140 devient XS7G12NA140			
2 fils	non polarisé	NO	-	-	XS7T2DA210 (1)	-
raccordement			connecteur M8			
3 fils	PNP	fonction NO	XS7G12PA140S	XS8G12PA140S	-	-
		fonction NC	-	-	-	-
			remplacer P par N dans la référence. Exemple : XS7G12PA140S devient XS7G12NA140S			
raccordement			connecteur déporté M12			
3 fils	PNP	fonction NO	-	-	-	-
		fonction NC	-	-	-	-
			remplacer P par N dans la référence. Exemple : XS8D1A1PAM12DIN devient XS8D1A1NAM12DIN			
4 fils	PNP	fonction NO + NC	-	-	XS7T2PC440LD (2)	XS8T2PC440LD (2)
		NPN	remplacer P par N dans la référence. Exemple : XS7T2PC440LD devient XS7T2NC440LD			
2 fils	non polarisé	NO	-	-	XS7T2DA214LD (2)	-
			-	-	XS7T2DA214LD01 (3)	-
raccordement			vis et étriers			
4 fils	PNP	fonction NO + NC	-	-	-	-
		NPN	-	-	-	-
2 fils	non polarisé	NO face à bornes 3 - 4	-	-	-	-
		NO + NC	-	-	-	-
domaine de tension mini/maxi (V) (ondulation comprise)			10... 30/10... 58		10... 58	
courant commuté mini/maxi (mA)			0... 100/0... 200		1,5... 100/0... 200	
protection contre court-circuit (★)			★		★	
DEL état de sortie (⊗)			⊗		⊗	
tension déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 1,8 / ≤ 2,6		≤ 5,2 / ≤ 2	
fréquence maximale de commutation (Hz)			2000		100/1000	

## Détecteurs pour applications à courant alternatif ~ ; détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC ~ (2 fils) 20... 264 V

raccordement			câble PvR (2 m) (1)			
2 fils AC/DC	non protégés CC (6)	fonction NO	XS7G12MA230	XS8G12MA230	-	-
		fonction NC	XS7G12MB230	XS8G12MB230	-	-
raccordement			vis et étriers			
2 fils AC	programmable	NO ou NC	-	-	-	-
2 fils AC/DC	programmable	NO ou NC	-	-	-	-
raccordement			connecteur 1/2" 20UNF ou M12			
2 fils AC/DC	non protégés CC (6)	fonction NO	-	-	-	-
		fonction NC	-	-	-	-
courant de maintien commuté maxi (mA)			5... 200		-	
protection contre court-circuit et surcharge (★)			-		-	
DEL état de sortie (⊗)			⊗		-	
courant résiduel état ouvert (mA)			≤ 0,8/24 V / ≤ 1,5/120 V		-	
tension déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 5,5		-	
fréquence de commutation (Hz) AC/DC			25 ~ / 250 ---		-	

(1) Pour une sortie avec un câble de 5 m de longueur : rajouter L1 à la référence, de 10 m de longueur : rajouter L2. Exemple : XS7TADA210 devient XS7TADA210L1 avec câble longueur 5 m.

(2) Connecteur déporté XZCP1241L5 ou M12 : longueur du câble 0,8 m.

(3) Connecteur déporté XZCP1241L5 ou M12 : longueur du câble 0,15 m.

(4) Pour une sortie avec un câble de 5 m de longueur, remplacer L2 par L5, pour 10 m de longueur, remplacer L2 par L10. Exemple : XS8D1A1PAL2DIN devient XS8D1A1PAL5DIN avec câble longueur 5 m.

(5) Raccordement sortie sur bornes 1-4 compatibles embases répartiteurs.

(6) Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A.



▶ 37305 ◀



**forme D**  
80 x 80 x 40  
auto-apprentissage  
à tous les environnements

**60**  
0... 32 / 0... 48  
P

avec câble : IP 68, avec connecteurs : IP 67

▶ 37307 ◀

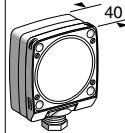


**forme D**  
80 x 80 x 40  
noyable

**40**  
0... 32  
P

**Rectangulaire corps débrochable**

▶ 31136 ◀



**boîtier normalisé forme D**  
produit de maintenance 100 x 80 x 40 uniquement  
noyable non noyable

**40** **40** **50** **30 - 60**  
0... 32 0... 40 0... 32 0... 48  
P P P P

IP 67

XS8D1A1PAL2DIN (4)	XS7D1A1PAL2DIN (4)	-	-	-	-	-	-
XS8D1A1PBL2DIN (4)	XS7D1A1PBL2DIN (4)	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
XS8D1A1PAM12DIN	XS7D1A1PAM12DIN	-	-	-	-	-	-
XS8D1A1PBM12DIN	XS7D1A1PBM12DIN	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	XSDH407339	-	XSDH607339
-	-	-	-	-	NPN remplacer H par J dans la référence		
-	-	-	-	-	XSDC407138	XSDC407139	XSDC507139
-	-	-	-	-	-	-	XSDC607139
-	-	-	-	-	-	-	XSDC607319
10... 36					10... 58		
0... 200					0... 200 / 1,5... 100		
★					★	★	★
⊗					⊗	⊗	⊗
≤ 2					≤ 1,8 / ≤ 4		
150					180	50/180	180
						180	20/50

**Détecteurs pour applications sur courant continu = (2 fils) 10... 36 V**

**alternatif ~ (2 fils) 20... 264 V**

XS8D1A1MAL2DIN (4)	2 fils non polarisé	NO NC	XS7D1A1DAL2DIN (4)	-	-	-	-
XS8D1A1MBL2DIN (4)			XS7D1A1DBL2DIN (4)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	XSDA400519	XSDA600519
-	-	-	-	-	-	XSDM500538	XSDM600539
1/2" 20UNF			M12				
XS8D1A1MAU20DIN	-	-	-	-	-	-	-
XS8D1A1MBU20DIN	-	-	-	-	-	-	-
	2 fils non polarisé	NO 3-4 (5) NO 1-4 (5) NC 1-2 (5)	XS7D1A1DAM12DIN	-	-	-	-
			XS7D1A1CAM12DIN	XS7D1A3CAM12DIN	-	-	-
			XS7D1A1DBM12DIN	-	-	-	-
300 ~ / 200 =	-	-	100	100	-	5... 500 ~ / 5... 100 =	
-	-	-	★	★	-	-	-
⊗	-	-	⊗	⊗	-	⊗	-
≤ 1,5	-	-	≤ 0,5	≤ 0,5	-	≤ 1/24 V = / ≤ 1,7/120 V ~	
≤ 5,5	-	-	≤ 4	≤ 4	-	≤ 4,5 / ≤ 6	
150	-	-	100	100	-	10	

**Accessoires**  
**Equerres de fixation**  
réf. XSEZ01 droite  
à 90° XSEZ02

**Encrements :**  
pages A44 et A45

**Prolongateurs femelles, embrochables, adaptables**

long. 5 m (7) sans DEL	prolongateur			connecteur		
	coudé	nb de broches	droit	nb de broches	bornier	nb de broches
M8	XZCP0666L5	3	XZCP0566L5	3	XZCC8FCM30S	3
M12	XZCP1241L5	4	XZCP1141L5	4	XZCC12FCM40B	4
U16	-	-	XZCP1670L5	3	-	-
U20	XZCP1965L5	3	-	-	XZCC20FCM30B	3

(7) Pour longueur 2 m, remplacer L5 par L2.

# Détecteurs Application

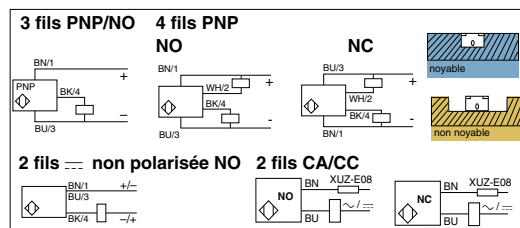
## Contrôle de rotation

### Pour matériaux ferreux et non ferreux

Portée Sn : 2... 40 mm

contrôle de rotation

pour matériaux  
ferreux/non ferreux



► 37314 ◀

► 31142 ◀

► 37319 ◀



portée nominale Sn	26 x 26 x 13 10 mm	40 x 40 x 15 15 mm	M30 10 mm	M18 5 mm	M30 10 mm
domaine de fonctionnement (mm)	0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
noyabilité (environnement métallique)	noyable			noyable	
boîtier M (métal) P (plastique)	P	P	M	M	M
gamme de température (°C)	- 25...+ 70			0...+ 50	
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 67			câble : IP 68 (avec connecteur : IP 67)	
certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
dimensions (mm) L x H x P câble (connecteur)	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30 x 81	M18 x 60 (M18 x 70)	M30 x 60
vitesse maxi de passage de la cible (impulsions / mn)	48000	48000	6000...48000 (1)	-	-
domaine de réglage (impulsions / mn)	6...6000	6...6000	6...150 / 120...3000 (1)	-	-

### Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC

raccordement	câble PvR (2 m)					
4 fils PNP/NPN NO/NC	programmable	-	-	-	XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
3 fils PNP fonction NC	version lente	-	-	XSAV11373	-	-
	version rapide	-	-	XSAV12373	-	-
sortie 0...10 V	plastique	-	-	-	-	-
sortie 4...20 mA	métal noyable	-	-	-	-	-
	plastique noyable	-	-	-	-	-
	plastique non noyable	-	-	-	-	-
raccordement	connecteur M12 déporté L = 0,15 m					connecteur M12 déporté L = 0,8 m
4 fils PNP/NPN NO/NC	programmable	-	-	-	XS1M18KPM40D	XS1M30KPM40LD
3 fils PNP fonction NC		XS9E11RPBL01M12 (3)	XS9C11RPBL01M12 (3)	-	-	-
sortie 0...10 V		-	-	-	-	-
sortie 4...20 mA		-	-	-	-	-
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise		10... 36	10... 36	10... 58	10... 38	
courant commuté maxi (mA)		100	200	200	200	
protection contre c.c. (★) / DEL état de sortie (⊗) / présence tension (⊙)		★ / ⊗ / ⊙	★ / ⊗ / ⊙	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	
erreur de linéarité		-	-	-	-	-
tension de déchet état fermé (V) à I nominal		≤ 2	≤ 2	≤ 1,8	≤ 2,6	
fréquence de commutation (Hz)		-	-	-	1000	
fréquence de fonctionnement (Hz)		-	-	-	-	

### Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC

raccordement	connecteur 1/2" 20 UNF déporté L = 0,15 m		câble PvR (2 m)	
2 fils AC/DC fonction NC	XS9E11RMBL01U20 (5)	XS9C11RMBL01U20 (5)	-	-
non protégés CC (2) fonction NC			XSAV11801	-
			XSAV12801	-
			-	-
limite de tension d'alimentation mini/maxi (V) 50-60 Hz	20...264	20...264	20...264	-
courant commuté maxi (mA)	100	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	-
signalisation de l'état de sortie DEL (⊗) / Présence tension (⊙)	⊗ / ⊙	⊗ / ⊙	⊗ / -	-
courant résiduel état ouvert (mA)	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	-
tension de déchet état fermé (V) à I nominal	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,7	-

### Accessoires de fixation

fixation		ref.
	bride à indexage, pour fixation de détecteur	ø 12 XSZB112
		ø 18 XSZB118
		ø 30 XSZB130

fixation		ref.
	bride de fixation commande déportée XS9...R	XSZBPM12

	platine de fixation "Clip" pour détecteur type E, C	XSZB•00
--	---	---------


	équerre de fixation 90° "Clip" pour détecteur type E, C	XSZB•90
--	---	---------

## analogiques (contrôle de déplacement)

sortie 0...10 V ▶ 37311 ◀


sortie 4...20 mA ▶ 37312 ◀

▶ 37320 ◀

						
<b>8 x 32 x 8</b> <b>5 mm</b>	<b>26 x 26 x 13</b> <b>10 mm</b>	<b>40 x 40 x 15</b> <b>15 mm</b>	<b>80 x 80 x 26</b> <b>40 mm</b>	<b>M12</b>	<b>M18</b>	<b>M30</b>
1...4	1...10	2...15	5... 40	M : 2 mm / P : 4 mm	M : 5 mm / P : 8 mm	M : 10 mm / P : 15 mm
noyable	noyable	noyable	noyable	M : 0,2...2 / P : 0,4...4	M : 0,5...5 / P : 0,8...8	M : 1...10 / P : 1,5...15
P	P	P	P	noyable / non noyable	noyable / non noyable	noyable / non noyable
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	M ou P	M ou P	M ou P
avec câble : IP 68 (avec connecteur : IP 67)						
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK						
15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	Ø 12 x 50	Ø 18 x 50	Ø 30 x 52.5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L2	XS9E111A1L2	XS9C111A1L2	XS9D111A1L2	XS4P12AB110	XS4P18AB110	XS4P30AB110
-	-	-	-	XS1M12AB120	XS1M18AB120	XS1M30AB120
XS9F111A2L2	XS9E111A2L2	XS9C111A2L2	XS9D111A2L2	-	-	-
-	-	-	-	XS4P12AB120	XS4P18AB120	XS4P30AB120
connecteur M8 ou M12						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L01M8 (4)	XS9E111A1L01M12(4)	XS9C111A1L01M12 (4)	XS9D111A1M12	-	-	-
XS9F111A2L01M8 (4)	XS9E111A2L01M12(4)	XS9C111A2L01M12 (4)	XS9D111A2M12	-	-	-
10... 36	10... 36	10... 36	10... 36	10... 38	10... 38	10... 38
-	-	-	-	-	-	-
± 1 V pour version 0...10 V / ± 2 mA pour version 4...20 mA						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2000	1000	1000	100	1500	500	300

- (1) 6...150 et 6000 impulsions / mn pour XSAV11373 et XSAV11801 (version lente) ; 120...3000 et 48000 impulsions / mn pour XSAV12373 et XSAV12801 (version rapide).
- (2) CC : Appareil non protégé contre les courts-circuits. Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A.
- (3) Connecteur M12 sur télécommande déportée L = 0,15 m.
- (4) Connecteur déporté, câble L = 0,15 m.
- (5) Connecteur 1/2"-20UNF sur télécommande déportée L = 0,15 m.



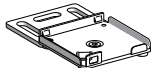
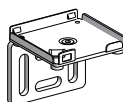
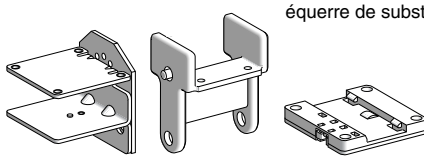
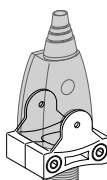
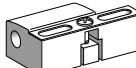

**Détecteurs inox 303**  
monoblocs  
**XS9●●R●PAM12**  
Standard ▶ 30407 ◀  
**XS9●●R●WPAM12**  
Spécial soudure ▶ 30409 ◀





**Prolongateurs et connecteurs**  
voir page A100  
▶ 30184 ◀

Autres accessoires : page A40  
Encombrements : page A46  
Association détecteurs/connectique : page A107  
Intercompatibilité des détecteurs avec d'autres appareils Schneider Electric ▶ 37018 ◀

Accessoires de montage et de fixation ▶37317◀

désignation	utilisation pour détecteur	diamètre (mm)	réf. unitaire		
	platine de fixation "Clip" (montage possible sans "clip" sur trous taraudés)	XS•J XS•F XS•E XS•C	XSZBJ00 XSZBF00 XSZBE00 XSZBC00		
		équerre de fixation à 90° "Clip" (montage possible sans "clip" sur trous taraudés)	XS•J XS•F XS•E XS•C	XSZBJ90 XSZBF90 XSZBE90 XSZBC90	
			équerre de substitution	XS•C (substitue : XS7T4, XS7C40 XS8T4, XS8C40, XSC) XS•E (substitue : XS7T2, XS8T2 XS8T2, XSE) XS•D (substitue XSD)	XSZBC10 XSZBE10 XSZBD10
			 	brides de fixation	pour commande déportée XS9, XS6••• B2 (masquant le bouton d'apprentissage)
XS1				4 (lisse) 5 (M5 x 0,5)	XSZB104 XSZB105
XS1, XS2	6,5 (lisse)			XSZB165	
XS1, XS2, XS4, XS5, XS6	8 (M8 x 1)	XSZB108			
XS1, XS2, XS4, XS5, XS6, XT1, XT4	12 (M12 x 1) 18 (M18 x 1) 30 (M30 x 1,5)	XSZB112 XSZB118 XSZB130			
XT1, XT4	32 (lisse)	XUZB32			
lot de 2 écrous, en métal, nickelés	XS1	5 (M5 x 0,5)		XSZE105	
	XS1, XS2, XS5, XS6	8 (M8 x 1)		XSZE108	
	XS1, XS2, XS5, XS6, XT1	12 (M12 x 1) 18 (M18 x 1) 30 (M30 x 1,5)		XSZE112 XSZE118 XSZE130	
lot de 2 écrous, en inox	XS1, XS2, XS5, XS6	8 (M8 x 1)		XSZE308	
	XS1, XS2, XS5, XS6, XT1	12 (M12 x 1) 18 (M18 x 1) 30 (M30 x 1,5)	XSZE312 XSZE318 XSZE330		
	lot de 2 écrous, en plastique	XS4	8 (M8 x 1) 12 (M12 x 1)	XSZE208 XSZE212	
		XS4, XT4	18 (M18 x 1) 30 (M30 x 1,5)	XSZE218 XSZE230	
bague d'adaptation		ø 20	18 (M18 x 1)	XSZA020	
	ø 34	30 (M30 x 1,5)	XSZA034		
	inserts taraudés pour fixation arrière	XS•E XS•C XS•D	M3 M4 M5	XSZVF03 XSZVF04 XSZVF05	

Accessoires de protection ▶37317◀

désignation	utilisation pour détecteur	diamètre (mm)	réf. unitaire		
	embout de protection (pour gaine CNOMO)	XS•, XT•	12 (M12 x1) 18 (M18 x1) 30 (M30 x1,5)	XSZP112 XSZP118 XSZP130	
			XS•, XT•	30 (M30 x 1,5)	XTAZ30
			presse-étoupe 13 P	capacité de serrage ø 9 à 12 mm	XSZPE13

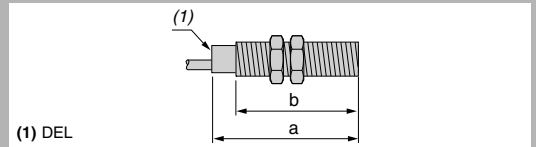
Fusibles (pour détecteurs ~ / ~ 2 fils non protégés)

désignation	type	quantité indivisible	réf. unitaire
cartouche fusible 5 x 20	à action rapide 0,4 A	10	XUZE04
	à action rapide 0,63 A	10	XUZE06
	à action rapide 0,8 A	10	XUZE08
bloc de jonction	XUZE0•	50	AB1FU10135U

### Détecteurs XS5, portée standard

#### Détecteurs tube court

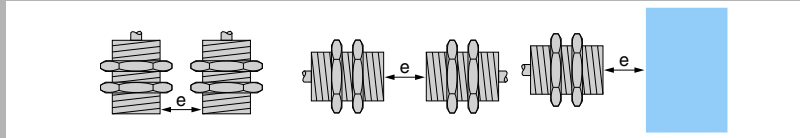
XS5●●B1	par câble L2 (mm)		par connecteur M8 (mm)		par connecteur M12 (mm)	
	a	b	a	b	a	b
ø 8 XS508B1	33	25	42	26	45	24
ø 12 XS512B1	35	25	-	-	50	30
ø 18 XS518B1	39	28	-	-	50	28
ø 30 XS512B1	43	32	-	-	55	32



#### Détecteurs tube long

XS5●●BL	par câble L2 (mm)		par connecteur M12 (mm)	
	a	b	a	b
ø 8 XS508BL	51	42	62	40
ø 12 XS512BL	53	42	62	42
ø 18 XS518BL	62	52	74	52
ø 30 XS512BL	62	52	74	52

#### Distances à respecter au montage (mm)

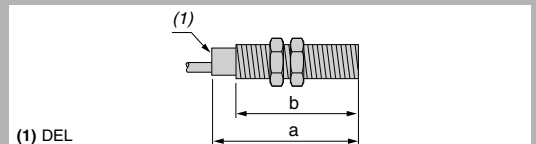


XS5	côte à côte	face à face	face à une masse métallique
ø 8	$e \geq 3$	$e \geq 18$	$e \geq 4,5$
ø 12	$e \geq 4$	$e \geq 24$	$e \geq 6$
ø 28	$e \geq 10$	$e \geq 60$	$e \geq 15$
ø 30	$e \geq 20$	$e \geq 120$	$e \geq 30$

### Détecteurs XS1/XS6, portée augmentée

#### Détecteurs tube court

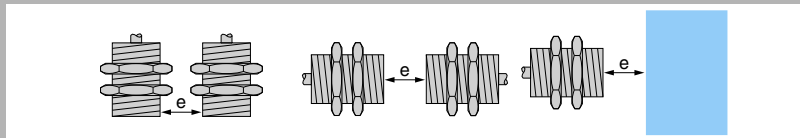
XS1●●B3	par câble L2 (mm)		par connecteur M8 (mm)		par connecteur M12 (mm)	
	a	b	a	b	a	b
ø 8 XS108B3	33	25	42	26	45	24
ø 12 XS112B3	35	25	-	-	50	30
ø 18 XS118B3	39	28	-	-	50	28
ø 30 XS112B3	43	32	-	-	55	32



#### Détecteurs tube long

XS6●●B1	par câble L2 (mm)		par connecteur M12 (mm)	
	a	b	a	b
ø 8 XS608B1	51	42	62	40
ø 12 XS612B1	53	42	62	42
ø 18 XS618B1	62	52	74	52
ø 30 XS612B1	62	52	74	52

#### Distances à respecter au montage (mm)

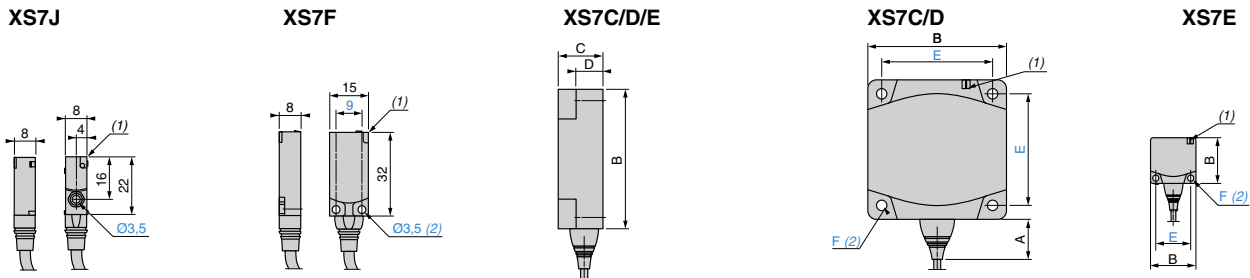


XS1/XS6	côte à côte	face à face	face à une masse métallique
ø 8	$e \geq 5$	$e \geq 30$	$e \geq 8$
ø 12	$e \geq 8$	$e \geq 50$	$e \geq 12$
ø 28	$e \geq 16$	$e \geq 100$	$e \geq 25$
ø 30	$e \geq 30$	$e \geq 180$	$e \geq 45$

# Détecteurs rectangulaires en plastique pour usage général

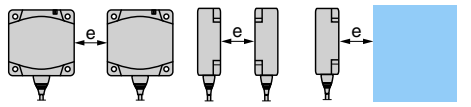
## Encombrements

### Détecteurs XS7



(1) DEL.  
(2) Pour vis type CHC.

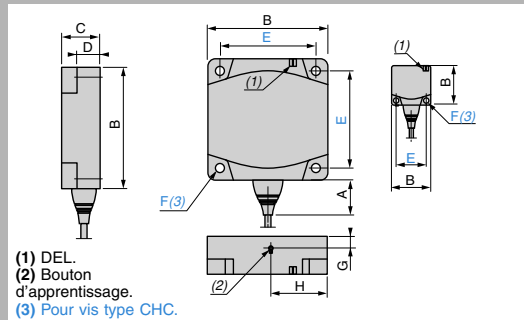
#### Distances à respecter au montage (mm)



	côte à côte	face à face	face à une masse métallique
<b>XS7J</b>	$e \geq 1$	$e \geq 6$	$e \geq 7,5$
<b>XS7F</b>	$e \geq 1$	$e \geq 12$	$e \geq 15$
<b>XS7E</b>	$e \geq 4$	$e \geq 72$	$e \geq 30$
<b>XS7C</b>	$e \geq 5$	$e \geq 110$	$e \geq 45$
<b>XS7D</b>	$e \geq 40$	$e \geq 300$	$e \geq 120$

	A câble	A connecteur	B	C	D	E	F
<b>XS7E</b>	14	11	26	13	8,8	20	3,5
<b>XS7C</b>	14	11	40	15	9,8	33	4,5
<b>XS7D</b>	23	18	80	26	16	65	5,5

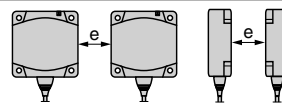
### Détecteurs XS8, à autoapprentissage



(1) DEL.  
(2) Bouton d'apprentissage.  
(3) Pour vis type CHC.

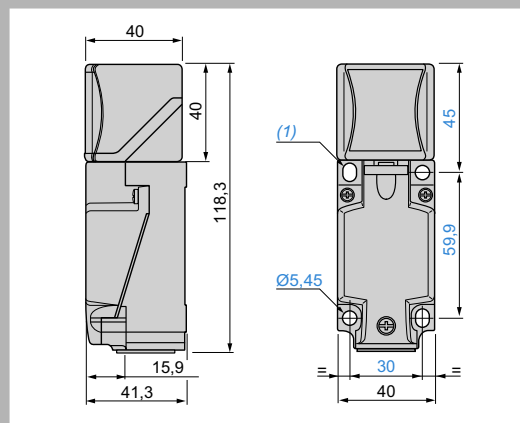
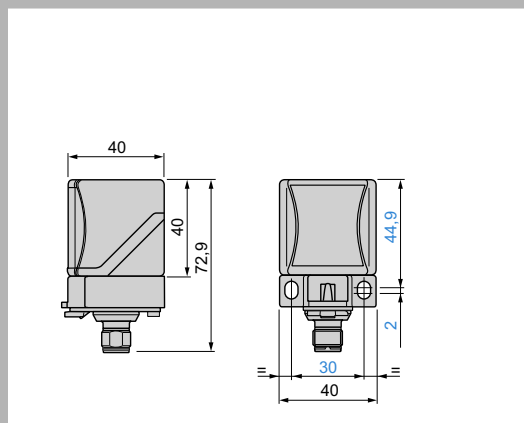
	A câble	A connecteur	B	C	D	E	F	G	H
<b>XS8E</b>	14	11	26	13	8,8	20	3,5	6,8	6,6
<b>XS8C</b>	14	11	40	15	9,8	33	4,5	8,3	13,6
<b>XS8D</b>	23	18	80	26	16	65	5,5	8,5	37,8

#### Distances à respecter au montage (mm)



	côte à côte		face à face	
	noyé	non noyé	noyé	non noyé
<b>XS8E</b>	$e \geq 40$	150	$e \geq 80$	300
<b>XS8C</b>	$e \geq 60$	125	$e \geq 120$	250
<b>XS8D</b>	$e \geq 200$	600	$e \geq 400$	non conseillé

### Détecteurs cubiques

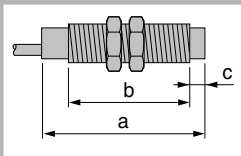




# Détecteurs cylindriques en plastique, sorties complémentaires, programmables, multitensions

## Encombres

### XS4P..



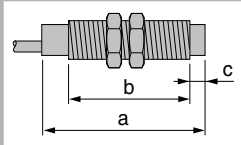
### Tubes en plastique

	3 fils câble (mm)		connecteur (mm)		2 fils câble (mm)		connecteur (mm)	
	a	b	a	b	a	b	a	b
<b>XS4</b>								
ø 8	33	26	42	26	50	40	61	40
ø 12	35	24,6	48	27	52	41,6	61	42
ø 18	35,3	24,6	48	29	61,8	51,1	70	51,5
ø 30	42,3	31,6	50	34	61,8	51,1	70	51,5

Distances à respecter au montage (mm)

	côte à côte	face à face	face à une masse métallique	dans support métallique	
ø 8					
ø 8	$e \geq 10$	$e \geq 30$	$e \geq 7,5$	$d \geq 24$	$h \geq 5$
ø 12	$e \geq 16$	$e \geq 48$	$e \geq 12$	$d \geq 36$	$h \geq 8$
ø 18	$e \geq 16$	$e \geq 96$	$e \geq 24$	$d \geq 54$	$h \geq 16$
ø 30	$e \geq 60$	$e \geq 180$	$e \geq 45$	$d \geq 90$	$h \geq 30$

### XS1M, XS2M, XS1N, XS2N



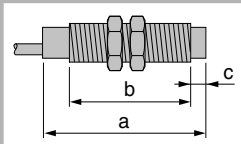
	c	noyables		non noyables			
		câble	connecteur	câble		connecteur	
		a	b	a	b	a	b
ø 8 métal	4	50	42	61	42	50	36
ø 12 métal	5	33	25	48	29	37,6	25
ø 12 plastique	0	-	-	-	-	33	25
ø 18 métal	8	36,5	28	48,6	28	36,5	20
ø 18 plastique	0	-	-	-	-	33,5	26
ø 30 métal	13	40,6	32	52,7	32	40,5	19
ø 30 plastique	0	-	-	-	-	40,5	33

### Détecteurs à sortie statique NO + NC

Distances à respecter au montage (mm)

	côte à côte	face à face	face à une masse métallique	dans support métallique	
ø 8 noyable XS1M08					
ø 8 non noyable XS2M08	$e \geq 3$	$e \geq 18$	$e \geq 4,5$	$d \geq 8$	$h \geq 0$
ø 12 noyable XS1N12	$e \geq 10$	$e \geq 30$	$e \geq 7,5$	$d \geq 24$	$h \geq 5$
ø 12 non noyable XS1N12 ou XS4P12	$e \geq 4$	$e \geq 24$	$e \geq 6$	$d \geq 12$	$h \geq 0$
ø 18 noyable XS1N18	$e \geq 16$	$e \geq 48$	$e \geq 12$	$d \geq 36$	$h \geq 8$
ø 18 non noyable XS2N18 ou XS4P18	$e \geq 10$	$e \geq 60$	$e \geq 15$	$d \geq 18$	$h \geq 0$
ø 30 noyable XS1N30	$e \geq 16$	$e \geq 96$	$e \geq 24$	$d \geq 54$	$h \geq 16$
ø 30 non noyable XS2N30 ou XS4 P30	$e \geq 20$	$e \geq 120$	$e \geq 30$	$d \geq 30$	$h \geq 0$
	$e \geq 60$	$e \geq 180$	$e \geq 45$	$d \geq 90$	$h \geq 30$

### XS1M, XS2M, XS4P



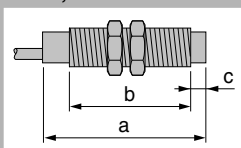
	c	noyables		non noyables			
		câble	connecteur	câble		connecteur	
		a	b	a	b	a	b
ø 12 métal	5	50	42	61	42	54,6	42
ø 12 plastique	0	-	-	-	-	50	42
ø 18 métal	8	60	51	72	51	60	44
ø 18 plastique	0	-	-	-	-	60	51
ø 30 métal	13	60	51	72	51	62,6	41
ø 30 plastique	0	-	-	-	-	60	51

### Détecteurs à sorties statiques PNP + NPN

Distances à respecter au montage (mm)

	côte à côte	face à face	face à une masse métallique	dans support métallique	
ø 12 noyable XS1M12					
ø 12 non noyable XS2M12 et XS4P12	$e \geq 4$	$e \geq 24$	$e \geq 6$	$d \geq 12$	$h \geq 0$
ø 18 noyable XS1M18	$e \geq 16$	$e \geq 48$	$e \geq 12$	$d \geq 36$	$h \geq 8$
ø 18 non noyable XS2M18 et XS4P18	$e \geq 10$	$e \geq 60$	$e \geq 15$	$d \geq 18$	$h \geq 0$
ø 30 noyable XS1M30	$e \geq 16$	$e \geq 96$	$e \geq 24$	$d \geq 54$	$h \geq 16$
ø 30 non noyable XS2M30 et XS4P30	$e \geq 20$	$e \geq 120$	$e \geq 30$	$d \geq 30$	$h \geq 0$
	$e \geq 60$	$e \geq 180$	$e \geq 45$	$d \geq 90$	$h \geq 30$

### XS1M, XS2M



	c	noyables		non noyables			
		câble	connecteur	câble		connecteur	
		a	b	a	b	a	b
ø 12	5	55	47	66	48	54,6	42
ø 18	8	60	51	72	51	60	44
ø 30	13	60	51	72	51	62,6	41

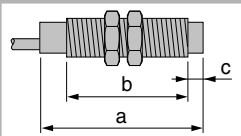
### Détecteurs multitensions

Distances à respecter au montage (mm)

	côte à côte	face à face	face à une masse métallique	dans support métallique	
ø 12 noyable					
ø 12 non noyable	$e \geq 4$	$e \geq 24$	$e \geq 6$	$d \geq 12$	$h \geq 0$
ø 18 noyable	$e \geq 16$	$e \geq 48$	$e \geq 12$	$d \geq 36$	$h \geq 8$
ø 18 non noyable	$e \geq 10$	$e \geq 60$	$e \geq 15$	$d \geq 18$	$h \geq 0$
ø 30 noyable	$e \geq 16$	$e \geq 96$	$e \geq 24$	$d \geq 54$	$h \geq 16$
ø 30 non noyable	$e \geq 20$	$e \geq 120$	$e \geq 30$	$d \geq 30$	$h \geq 0$
	$e \geq 60$	$e \geq 180$	$e \geq 45$	$d \geq 90$	$h \geq 30$

### Tubes miniatures, pour assemblage

XS1L0●●, XS1N0●●, XS2L0●●



	c	câble		connecteur			
		a	b	M8	M12		
ø 4	-	29	29	41	24	-	-
ø 5	-	29	29	41	24	-	-
ø 6,5	-	33	30	42	34	45	24
XS2L06●A340●	3	33	27	46	35	49	25
XS1L06●●349●	-	50	47	-	-	-	-

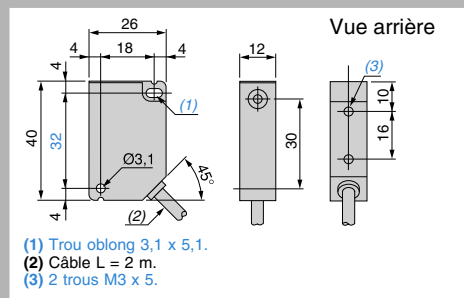
Distances à respecter au montage (mm)

	côte à côte	face à face	face à une masse métallique	dans support métallique	
ø 4				$d1 \geq 4$	$h \geq 0$
ø 5	$e \geq 2$	$e \geq 12$	$e \geq 3$	$d1 \geq 5$	$h \geq 0$
ø 6,5	$e \geq 3$	$e \geq 18$	$e \geq 4,5$	$d1 \geq 3$	$h \geq 0$
XS2L06●A340●	$e \geq 5$	$e \geq 30$	$e \geq 7,5$	$d1 \geq 10$	$h \geq 1,6$
				$d2 \geq 6,5$	$x \geq 1,3$
XS1L06●●349●	$e \geq 10$	$e \geq 30$	$e \geq 7,5$	$d1 \geq 19,5$	$h \geq 5$

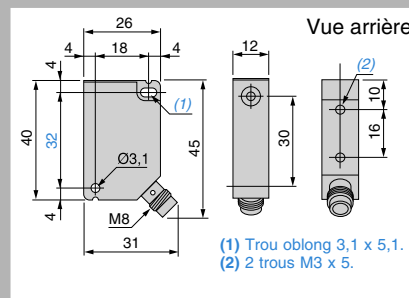
### Détecteurs rectangulaires corps fixe, pour assemblage, emballage

Boîtier compact forme G

XS●G12●A140, XS●G12●C440, XS●G12M●230



XS●G12●A140S

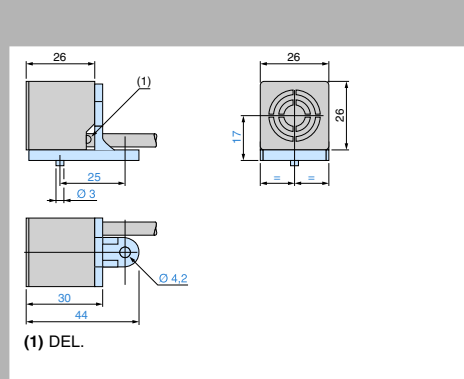


Distance à respecter au montage (mm)

	côte à côte	face à face	face à une masse métallique
XS7G noyable	$e \geq 0$	$e \geq 15$	$e \geq 6$
XS8G non noyable	$e \geq 10$	$e \geq 60$	$e \geq 12$

Boîtier cubique 26 x 26

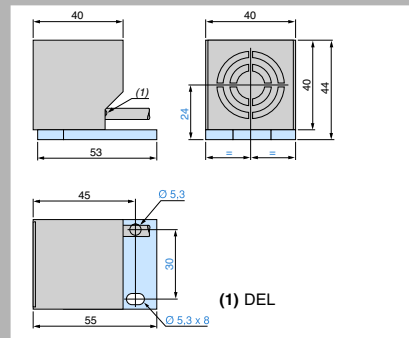
XS7T2●●●●●, XS7T2●●●●●LD, XS7T2●●●●●LD01, XS8T2●●●●●, XS8T2●●●●●LD



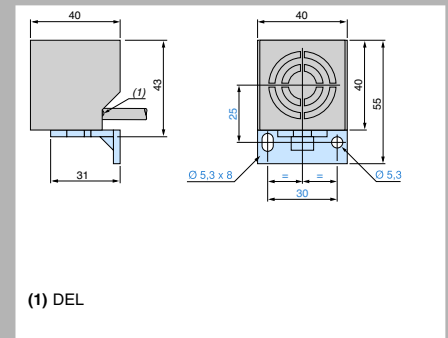
Boîtier cubique 40 x 40

XS7T4●●●●●, XS7T4●●●●●LD, XS7T4●●●●●LD01, XS8T4●●●●●, XS8T4●●●●●LD,

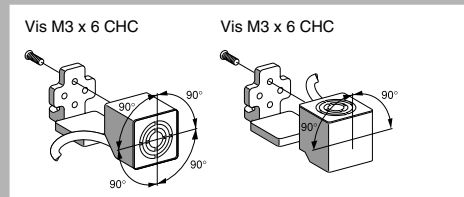
Fixation par platine



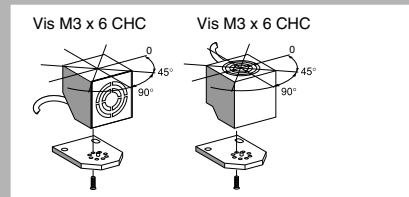
Fixation par équerre



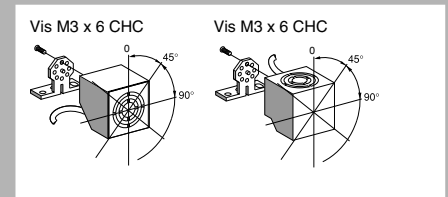
Orientabilité de la tête



Orientabilité de la tête



Orientabilité de la tête

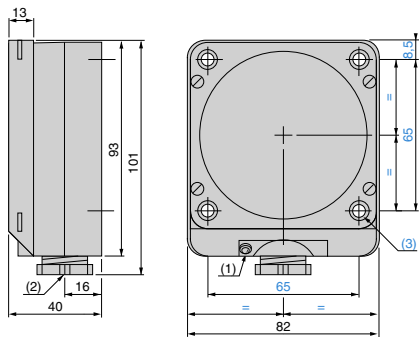


# Détecteurs normalisés forme D, pour contrôle de rotation, à sortie analogique

## Encombresments

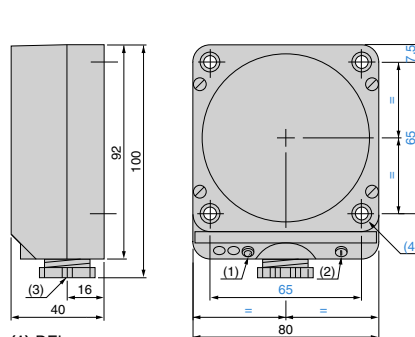
### Détecteurs débrochables, normalisés forme D

#### XSD noyable



- (1) DEL.
- (2) Presse-étoupe 13P.
- (3) 4 trous  $\varnothing$  5,5 pour vis M5 avec tête 8 mm maxi.

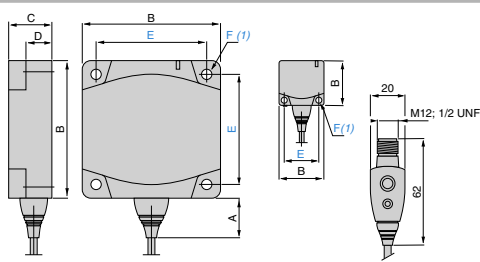
#### XSD non noyable



- (1) DEL.
- (2) Potentiomètre de réglage pour XSDi60iiiiii uniquement.
- (3) Presse-étoupe 13P.
- (4) 4 trous  $\varnothing$  5,5 pour vis M5 avec tête 8 mm maxi.

### Détecteurs pour contrôle de rotation

#### XS9E/C



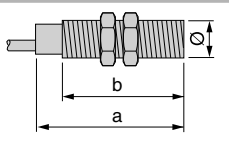
- (1) pour vis type CHC

	A	B	C	D	E	F
XS9E	14	26	13	8,8	20	3,5
XS9C	14	40	15	9,8	3,3	4,5

#### Distances à respecter au montage (mm)

	côté à côté	face à face
XS9E	$e \geq 40$	$e \geq 80$
XS9C	$e \geq 60$	$e \geq 120$

#### XSA



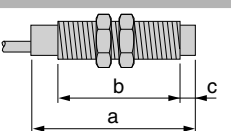
	a	b	ø
XSA	81	57	30

#### Distances à respecter au montage (mm)

	côté à côté	face à face	face à une masse métallique	dans support métallique
XSA	$e \geq 20$	$e \geq 120$	$e \geq 30$	$d \geq 30, h \geq 0$

### Détecteurs à sortie analogique (contrôle de déplacement)

#### Tubes XS1M●●AB120, XS4P●●AB120, XS4P●●AB110



- a = longueur hors tout
- b = longueur fileté
- c = pour appareils non noyables

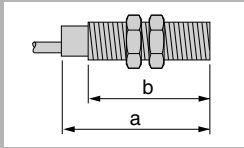
XS	noyable			non noyable		
	a	b	c	a	b	c
ø 12	50	42	-	50	42	-
ø 18	52,5	44	-	40,6	26	8
ø 30	50	42	-	52,6	32	13

#### Distances à respecter au montage (mm)

	côté à côté	face à face	face à une masse métallique	dans support métallique
XS1M12AB120 noyable	$e \geq 4$	$e \geq 24$	$e \geq 6$	$d \geq 12, h \geq 0$
XS4P12AB120/110 non noyable	$e \geq 16$	$e \geq 48$	$e \geq 12$	$d \geq 36, h \geq 8$
XS1M18AB120 noyable	$e \geq 10$	$e \geq 60$	$e \geq 15$	$d \geq 18, h \geq 0$
XS4P18AB120/110 non noyable	$e \geq 32$	$e \geq 96$	$e \geq 24$	$d \geq 54, h \geq 16$
XS1M30AB120 noyable	$e \geq 20$	$e \geq 120$	$e \geq 30$	$d \geq 30, h \geq 0$
XS4P30AB120/110 non noyable	$e \geq 60$	$e \geq 180$	$e \geq 45$	$d \geq 90, h \geq 30$

Détecteurs rectangulaires XS9F, XS9E, XS9C, XS9D : encombrements idem détecteurs XS7 F, E, C, D page A42

## Tubes pour matériaux ferreux/non ferreux et tubes sélectifs



	câble (mm)		connecteur (mm)	
	a	b	a	b
<b>XS1M...KPM40</b>				
∅ 18 x 1	60	51,5	70	51,5
∅ 30 x 1,5	60	51,5	70	51,5
<b>XS1M18PAS•0, ∅ 18</b>	60	51,5	70	51,5

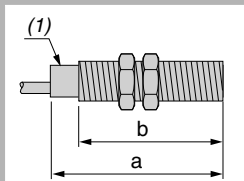
### Distances à respecter au montage (mm)



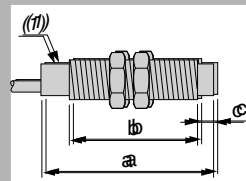
	côte à côte	face à face	face à une masse métallique	dans un support métallique
<b>XS1M...KPM40</b>				
∅ 18	$e \geq 10$	$e \geq 60$	$e \geq 15$	$d \geq 18, h \geq 0$
∅ 30	$e \geq 20$	$e \geq 120$	$e \geq 30$	$d \geq 30, h \geq 0$
<b>XS1M18PAS•0, ∅ 18</b>	$e \geq 10$	$e \geq 60$	$e \geq 15$	$d \geq 18, h \geq 0$ dans métal ferreux $d \geq 18, h \geq 5$ dans métal non ferreux

## Tubes pour agroalimentaire, en inox ou en plastique

### XS2



(1) DEL



### Détecteurs en inox

	câble (mm)				connecteur (mm)					
	3 fils ---		2 fils ~		3 fils ---			2 fils ~		
	a	b	a	b	a	b	c	a	b	c
<b>XS2</b>										
∅ 12	54,5	38	-	-	61	37	5	-	-	-
∅ 18	60	40	60	40	70	42	8	72	44	8
∅ 30	62,5	41	62,5	41	70	36	13	44	40	13

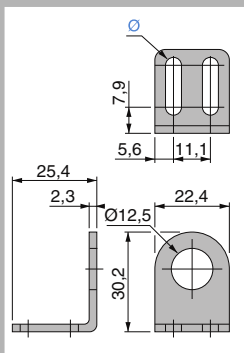
### Détecteurs en plastique

	câble (mm)				connecteur (mm)					
	3 fils ---		2 fils ~		3 fils ---			2 fils ~		
	a	b	a	b	a	b	c	a	b	c
<b>XS2</b>										
∅ 12	50	42	-	-	61	43	-	-	-	-
∅ 18	60	51	60	51	70	52	-	70	52	-
∅ 30	60	51	60	51	70	52	-	70	52	-

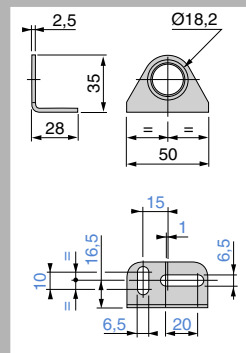
### Distances à respecter au montage (mm) - inox ou plastique

	côte à côte	face à face	face à une masse métallique
∅ 12	$e \geq 48$	$e \geq 84$	$e \geq 21$
∅ 18	$e \geq 72$	$e \geq 144$	$e \geq 36$
∅ 30	$e \geq 120$	$e \geq 264$	$e \geq 66$

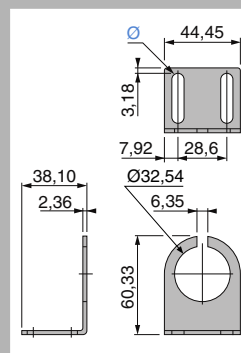
### Equerres en inox XSZBS12



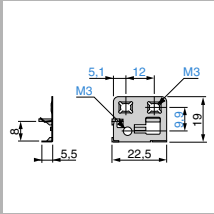
### XSZA118



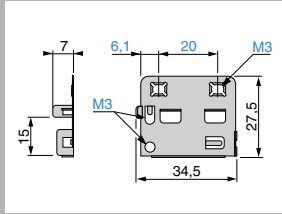
### XSZBS30



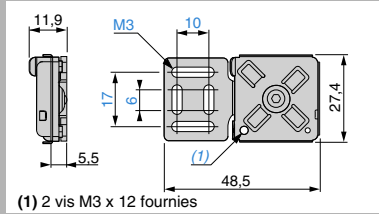
**XSZBJ00**



**XSZBF00**

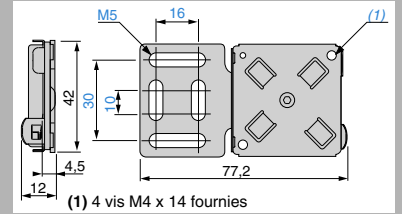


**XSZBE00**



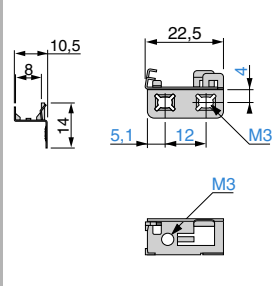
(1) 2 vis M3 x 12 fournies

**XSZBC00**

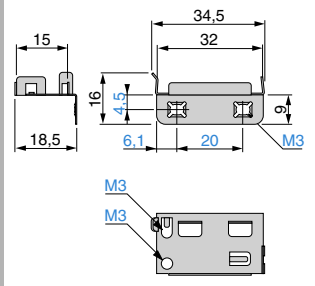


(1) 4 vis M4 x 14 fournies

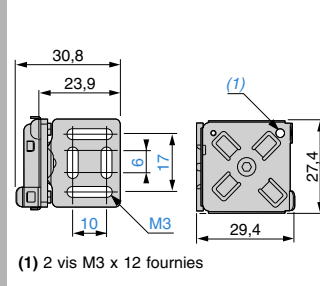
**XSZBJ90**



**XSZBF90**

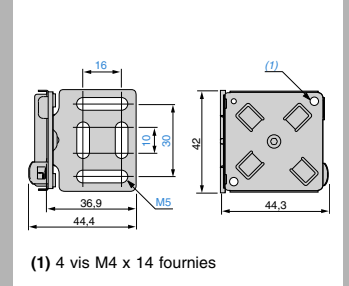


**XSZBE90**



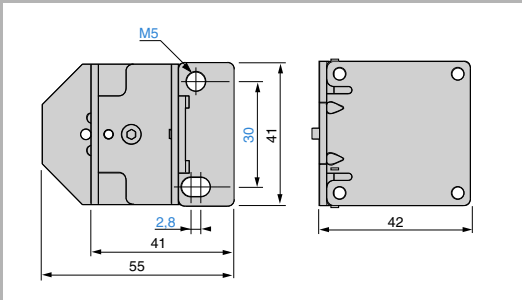
(1) 2 vis M3 x 12 fournies

**XSZBC90**

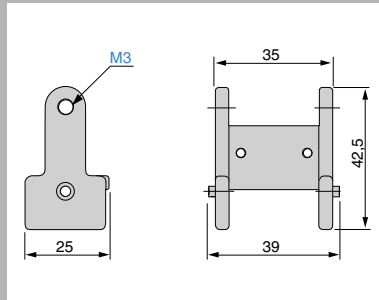


(1) 4 vis M4 x 14 fournies

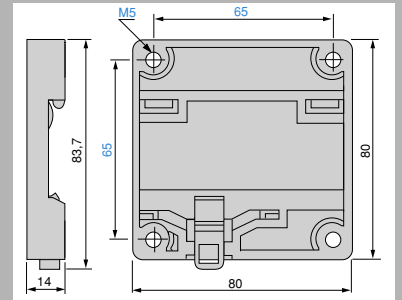
**XSZBC10**



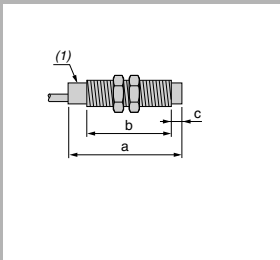
**XSZBE10**



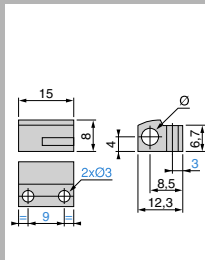
**XSZBD10**



**XSZBPM12**

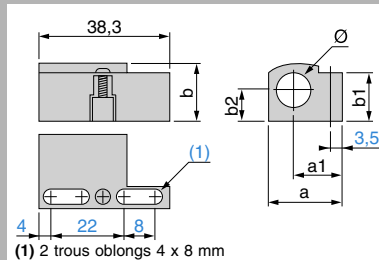


**XSZB104, B105**



XSZ	Ø
B104	4
B105	5

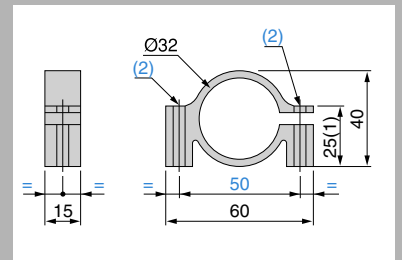
**XSZB108, B112, B118, B130, B165**



(1) 2 trous oblongs 4 x 8 mm

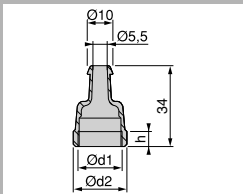
XSZ	a	a1	b	b1	b2	Ø
B108	19,9	14,5	14	12,5	7,5	8
B112	21,9	14,5	16	15,5	8,5	12
B118	26	15,7	22	20,1	11,5	18
B130	39	21,7	35,5	31	18,5	30
B165	19,9	14,5	14	12,5	7,5	6,5

**XUZB32**



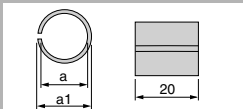
(1) Valeur maximale.  
(2) 2 trous Ø 5,5.  
Bride livrée avec 2 vis M5, tête HM.

**XSZP112, P118, P130**



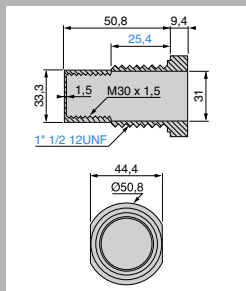
XSZ	h	Ø d1	Ø d2
P112	7	12	16,8
P118	6,2	18	23
P130	6,2	30	34,4

**XSZA0..**

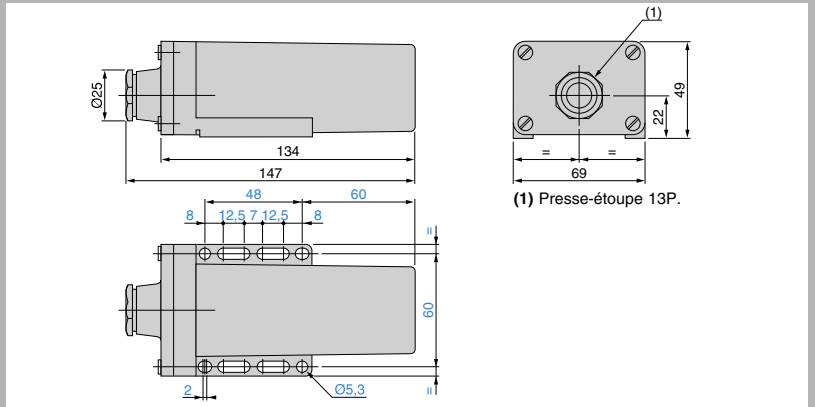


XSZ	a	a1
A020	Ø 18	Ø 20
A034	Ø 30	Ø 34

**XTAZ30**



**XSCZ01**

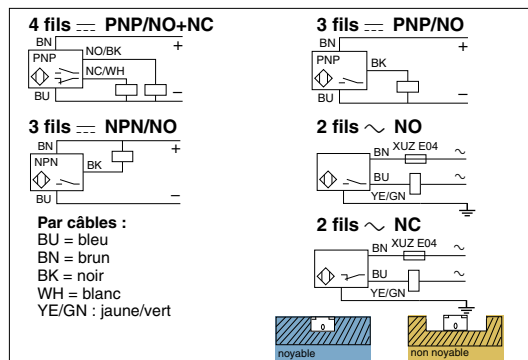


(1) Presse-étoupe 13P.

# Détecteurs capacitifs

pour matériaux isolants (noyables)  
ou conducteurs (non noyables)

## Portée Sn : 2... 20 mm



## Détecteurs capacitifs, en métal

► **31164** ◀  
Noyable : détection de matériaux isolants  
Non noyable : détection de matériaux conducteurs



Ø 12 fileté	Ø 18 fileté	Ø 30 fileté	Ø 32 lisse
noyable			
2	5	10	15
M	M	M	M
IP 67 (1) ou IP 65 (avec connecteur)		IP 67	IP 67

portée nominale Sn à 20 °C (mm)

boîtier M (métal) P (plastique)

degré de protection (selon IEC 60529)

### Détecteurs pour applications sur circuit continu --- (3 fils ou 4 fils)

raccordement	câble PVC (2 m)			
3 fils PNP fonction NO	XT112S1PAL2	XT118B1PAL2	XT130B1PAL2	-
3 fils NPN fonction NO	XT112S1NAL2	XT118B1NAL2	XT130B1NAL2	-
4 fils PNP fonction NO / NC	XT112S1PCL2	XT118B1PCL2	XT130B1PCL2	-
raccordement	connecteur M12			
4 fils PNP fonction NO / NC	XT112S1PCM12	XT118B1PCM12	XT130B1PCM12	-
3 fils PNP fonction NO + NC	-	-	-	-
3 fils NPN fonction NO + NC	-	-	-	-
domaine de tension mini/maxi (V) (ondulation comprise)	12... 30			
courant commuté mini/maxi (mA)	0... 200			
protection contre court-circuit (★)	★			
DEL état de sortie (⊗)	⊗			
courant résiduel état ouvert (mA)	≤ 0,1			
tension déchet état fermé (V) à I nominal	≤ 2			
fréquence maximale de commutation (Hz)	300	200	150	-

### Détecteurs multicourants / multitensions pour applications AC ~ (2 fils)

raccordement	câble PvR (2 m)			
2 fils AC fonction NO	-	XT118B1FAL2	XT130B1FAL2	XT132B1FAL2
non protégés (2) fonction NC	-	XT118B1FBL2	XT130B1FBL2	XT132B1FBL2
raccordement	-			
2 fils AC programmable NO/NC	-	-	-	-
domaine de tension mini/maxi (V) (ondulation comprise)	-	20... 264	20... 264	20... 264
courant commuté maxi (mA)	-	330	330	300
DEL état de sortie (⊗)	-	⊗	⊗	⊗
courant résiduel état ouvert (mA)	-	≤ 5	≤ 5	≤ 5
tension déchet état fermé (V) à I nominal	-	≤ 6	≤ 6	≤ 10
fréquence maximale de commutation (Hz)	-	25	25	15

(1) Avec vis d'obturation du potentiomètre de réglage.

(2) Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide, voir ci-dessous.

## Accessoires

fixation	réf.		
 équerre fixe 90 °	Ø 12	XXZ12	
	Ø 18	XUZA118	
	Ø 30	XXZ30	
protection	utilisation pour	réf.	
puit de passage	Ø 30, fileté M30 x 1,5	XTAZ230	
fusibles	type	quantité indivisible	réf.
cartouche fusible 5 x 20	action rapide 0,4 A	10	XUZE04
	action rapide 0,63 A	10	XUZE06
	action rapide 0,8 A	10	XUZE08
bloc de jonction	quantité indivisible	réf.	
bloc de jonction pour fusibles 5 x 20 gris	50	AB1FUSE435U5X	

### Prolongateurs et connecteurs femelles, embrochables, adaptables

long. 5 m sans DEL	prolongateur		connecteur	
	coudé	droit	bornier	
	nb de broches	nb de broches	nb de broches	
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	4

Complétez cette sélection de produits en consultant les bases techniques sur notre site internet.

Code ► **31164** ◀



## Détecteurs capacitifs, en plastique

► 31164 ◀



ø 18  
fileté  
non noyable



ø 30  
fileté



ø 32  
lisse

► 31164 ◀



forme C  
40 x 40  
noyable

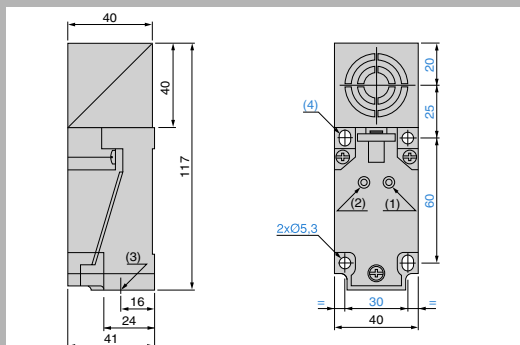
<b>8</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>15</b>
P	P	P	P
IP 67 ☐	IP 67 ☐	IP 67 ☐	IP 67

XT218A1PAL2	XT230A1PAL2	-	-
XT218A1NAL2	XT230A1NAL2	-	-
-	-	-	-
XT218A1PCM12	XT230A1PCM12	-	-
-	-	-	vis et étriers
-	-	-	XT7C40PC440
-	-	-	XT7C40NC440
10... 30	-	-	10... 58
0... 200/0... 2 x 200	-	-	0... 200
★	-	-	★
⊗	-	-	⊗
≤ 100	-	-	-
≤ 2,5	-	-	≤ 2
30	50	-	100

XT218A1FAL2	XT230A1FAL2	XT232A1FAL2	-
-	XT230A1FBL2	XT232A1FBL2	-
-	-	-	vis et étriers
-	-	-	XT7C40FP262
20... 265	-	-	20... 264
300	-	-	350
⊗	-	-	⊗
-	-	-	≤ 1,5
≤ 10	-	-	≤ 5,5
15	-	-	25

## Encombrements

Encombrements des détecteurs cylindriques en métal ou en plastique ► 31164 ◀

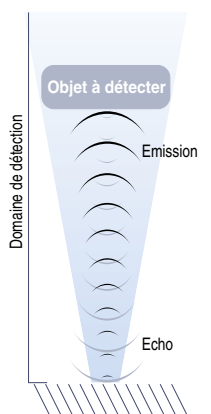


- (1) DEL sortie.
- (2) DEL alimentation (selon modèle).
- (3) 1 trou fileté pour presse-étoupe 13P.
- (4) 2 trous oblongs 5,3 x 7.

### Détecteurs rectangulaires forme C XT7C40..

Distances à respecter au montage (mm)

	côte à côte	face à face	montage noyé
<b>XT7 noyable</b>	$e \geq 40$	$e \geq 120$	pour compenser l'influence des masses environnantes, ce montage noyé peut nécessiter une réduction de la sensibilité du produit



Les détecteurs à ultrasons permettent de détecter, sans contact, tout objet quel que soit :

- le matériau (métal, verre, plastique, bois, carton, etc.)
- la nature (solide, liquide, poudre, etc.)
- la couleur
- le degré de transparence.

### Fonctionnement

Les détecteurs à ultrasons jouent à la fois le rôle d'émetteur et de récepteur. Ils calculent le temps écoulé entre l'émission d'une onde ultrasonique et la réception de son écho : détection classique en mode proximité avec effacement de l'arrière-plan (écho sur objet à détecter) ou en mode réflex par apprentissage (l'objet coupe l'écho), ce qui permet la détection de matériaux absorbants. Sortie Tout ou Rien ou analogique.

### Principales applications

Secteur agroalimentaire (voir page A54), emballage, automobile, industrie papetière.

## OsiSense XX

### La réponse dédiée à vos applications

Gamme très étendue de détecteurs

- portée fixe
- portée ajustable par apprentissage

pages A52 et A53

▶ 30600 ◀



## La simplicité du choix et de la mise en œuvre

OsiSonic, c'est aussi :

- des performances accrues :
  - la garantie d'une portée maximale optimisée
  - une adaptation à tous les environnements
- une exploitation simplifiée :
  - les détecteurs parallélépipédiques et cylindriques  $\varnothing 12$ , les plus petits du marché, garantissent une intégration parfaite, avec des risques de casse mécanique limitée
  - des réglages mécaniques inutiles, grâce à l'auto-apprentissage.
- 7 formats au choix.



## L'innovation par l'intelligence

- Le détecteur se configure automatiquement de façon optimale par auto-apprentissage de la portée de détection, avec effacement de l'avant et de l'arrière-plan, en appuyant sur le bouton d'apprentissage ou par télécommande à fil débrochable (mémoire non volatile intégrée au produit), avec retrait possible de la télécommande.
- Mode proximité ou réflex par bouton d'apprentissage.



## Une gamme complète d'accessoires

Une gamme dédiée d'accessoires de raccordement et de fixation pour faciliter l'installation :

- câbles avec connectiques M8 et M12
- équerres de fixation simples et versions à réglage 3D pour les produits cylindriques.

## Guide de choix

Guide de choix	portée	
	5 cm	10 cm
<b>M12</b> $\varnothing 12 \times 50$ 	<b>XX512A1KAM8</b> (PNP/NPN, NO, M8)	<b>XX512A2PAM8</b> (PNP, NO, M8) <b>XX512A2NAM8</b> (NPN, NO, M8)
<b>M18</b> $\varnothing 18 \times 65$ 		
<b>M30</b> $\varnothing 30 \times 78$  $\varnothing 30 \times 85$  $\varnothing 30 \times 106$ 		
<b>mini plat</b> $33 \times 19 \times 7,6$ 		<b>XX7F1A2PAL01M12</b> (PNP, NO, M12) <b>XX7F1A2NAL01M12</b> (NPN, NO, M12)
<b>plat</b> $74 \times 30 \times 16$ 		
<b>multifixation</b> $60 \times 33 \times 18$ 		
<b>contrôle 2 niveaux</b> $\varnothing 18$  $\varnothing 30$ 		

**détecteurs cylindriques**

**Tout ou Rien**  
ø 12 à ø 30  
portée simple



ø 18  
portée longue



ø 30  
portée longue



**analogique**  
ø 30  
simple



ø 30  
portée longue



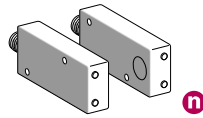
**détecteurs plats**  
**Tout ou Rien**  
mini plats  
33 x 19 x 7,6 mm



**plats**  
74 x 30 x 16 mm



**système barrage**  
74 x 30 x 16 mm  
33 x 19 x 7,6 mm



**détecteurs combinés**  
**Tout ou Rien**  
multifixations  
60 x 33 x 18



**détecteurs pour contrôle**  
**2 niveaux**  
**Tout ou Rien**  
ø 18 vidage ou remplissage ø 30 vidage ou remplissage



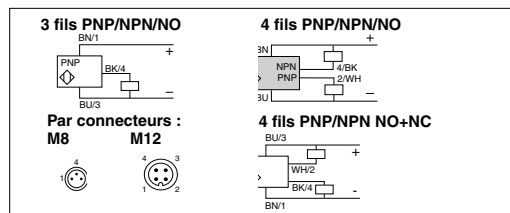
15 cm	25 cm	50 cm	1 m ø 30 x 78	ø 30 x 85	2 m	8 m ø 30 x 106
-------	-------	-------	------------------	-----------	-----	-------------------

<b>XX518A1KAM12</b> (PNP/NPN, NO, M12)		<b>zone réglable</b> <b>XX518A3PAM12/PAL2</b> (PNP, NO, M12/câble 2 m) <b>XX518A3NAM12/NAL2</b> (NPN, NO, M12/câble 2 m) + télécommande <b>XXZPB100</b>				
		<b>zone réglable</b>	<b>XX6V3A1PAM12</b> (PNP, NO, M12) <b>XX6V3A1NAM12</b> (NPN, NO, M12) <b>XX9V3A1F1M12</b> (analog 0-10 V, M12) <b>XX9V3A1C2M12</b> (analog 4-10 mA, M12)	<b>XX630A1KAM12</b> (PNP/NPN, NO, M12) <b>XX630A1PCM12 (1)</b> (PNP, NO+NC, M12) <b>XX630A1NCM12 (1)</b> (NPN NO+NC, M12) <b>XX930A1A1M12 (1)</b> (analog 0-10 V, M12) <b>XX930A1A2M12 (1)</b> (analog 4-10 mA, M12)		<b>← zone réglable →</b> <b>XX630A3PCM12</b> (PNP, NO+NC, M12) <b>XX630A3NCM12</b> (NPN, NO+NC, M12) <b>XX930A3A1M12</b> (analog 0-10 V, M12) <b>XX930A3A2M12</b> (analog 4-10 mA, M12)
	<b>XX7K1A2PAM12</b> (PNP, NO, M12) <b>XX7K1A2NAM12</b> (NPN, NO, M12)					
	<b>zone réglable</b>	<b>XX7V1A1PAM12</b> (PNP, NO, M12) <b>XX7V1A1NAM12</b> (NPN, NO, M12) + télécommande <b>XXZPB100</b>				
		<b>XX218A3P●M12</b> PNP, NO, M12				
				<b>XX230A1●PA00M12</b> PNP, NO/NO+NC, M12	<b>XX230A2●PA00M12</b> PNP, NO/NO+NC, M12	

(1) Existe en inox. Remplacer dans la référence la 1<sup>ère</sup> lettre A par S. Exemple **XX930A1A1M12** devient **XX930S1A1M12**.

## Portée Sn : 5 cm... 8 m

## Détecteurs à ultrasons ▶ 30600 ◀



	M18	Mini plat	Plat	combiné multi-fonction
portée nominale Sn	5 cm	10 cm	25 cm	50 cm
domaine de fonctionnement (cm)	-	0,62...10,2	5,1...25,4	5,1...50,8
réglage de la portée	fixe	fixe	fixe	ajustable avec télécommande
boîtier P (plastique) M (métallique)	M	P	P	P
certification de produit	CE	CE	CE	CE
gamme de température (°C)	0...+ 60	- 20...+ 65	0...+ 50	- 20...+ 65
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 65	IP 67		
dimensions (mm) L x H x P ou D (dia) x L (longueur)	M18 x 60	33 x 19 x 7,6	74 x 30 x 16	M18 / 18 x 33 x 60

## Détecteurs à sortie "Tout ou Rien" pour applications sur circuits à courant continu DC (24 V)

raccordement		connecteur M12	connecteur M12 déporté, câble L = 0,15 m	connecteur M12
3 fils	PNP fonction NO	XXV18B1PAM12	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12
	NPN fonction NO	XXV18B1NAM12	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12
4 fils	PNP/NPN fonction NO	-	-	-
	PNP fonction NO+NC	-	-	-
	NPN fonction NO+NC	-	-	-

### application contrôle de niveaux

2 niveaux vidage PNP fonction NO	-	-	-	-
2 niveaux remplissage PNP fonction NO	-	-	-	-
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...28			
courant commuté maxi (mA)	<200	<100		
protection contre les courts-circuits (★)	★			★
signalisation de l'état de sortie DEL (⊗) / présence tension (⊗)	⊗ / -	⊗ / ⊗		
tension de déchet état fermé (V) à I nominal	<2	<1		
fréquence de commutation (Hz)	80	100	80	40
fréquence ultrason (kHz)	360	500	500	300

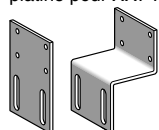
## Détecteurs à sortie "Analogique" pour applications sur circuits à courant continu DC (24 V)

raccordement		connecteur M12	connecteur M12
4 fils analogique	sortie 0...10 V	-	XX9V1A1F1M12
	sortie 4...20 mA	-	XX9V1A1C2M12
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...28	-	10...28
protection contre les courts-circuits (★)	-	-	★
signalisation de l'état de sortie DEL (⊗) / présence tension (⊗)	⊗ / ⊗	-	⊗ / ⊗
fréquence ultrason (kHz)	300	-	300

## Accessoires

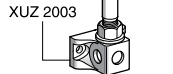
### Fixation simple








désignation		référence
équerre fixe 90° pour	ø 12	XXZ12
	ø 18	XUZA118
	ø 30	XXZ30
	ø 30 inox	XSZB130
	XX7F	XXZ1933
platine pour XX7 F	plate	XXZ3074F
	en S	XXZ3074S



### fixation à rotule 3D

Désignation		référence
XUZ 2001 XUZ B20	équerre avec rotule pour détecteurs cylindriques	ø 12 XUZB2012
		ø 18 XUZB2003
		ø 30 XUZB2030
XUZ 2003	tige M12 pour fixation rotules	XUZ2001
	support de fixation pour tige M12	XUZ2003



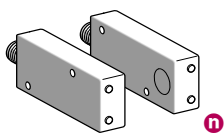
						
<b>M12</b>	<b>M18</b>	<b>M30</b>			<b>M30</b> longue portée	
<b>5 ou 10 cm</b> selon modèle	<b>15 ou 50 cm</b> selon modèle	<b>1 m</b>	<b>1 m</b>	<b>2 m</b>	<b>8 m</b>	
0,64...5,1 (XX512A1...) 0,64...10,2 (XX512A2...)	1,9...15,2 (XX518A1...) 5,1...50,8 (XX518A3...)	10...100 -	5,1...99,1 -	12...200 -	20,3...800 -	
fixe	ajustable avec télécommande	ajustable par apprentissage				
P	P	P			P	
CE	CE	CE			CE	
- 20...+ 65	0...+ 50 (XX518A1...)/ - 20...+ 65 (XX518A3...)	0...+ 70			0...+ 60	
IP 67		IP 67			IP 65	
M12 x 50	M18 x 65	M30 x 78			M30 x 85	
		M30 x 85			M30 x 106	

<b>connecteur M8</b> →	<b>connecteur M12</b> →	<b>câble PVC L = 2 m</b> →	<b>connecteur M12</b> →		<b>connecteur M12</b> →
XX512A2PAM8 (10 cm)	XX518A3PAM12 (50 cm)	XX518A3PAL2	XX6V3A1PAM12	-	-
XX512A2NAM8 (10 cm)	XX518A3NAM12 (50 cm)	XX518A3NAL2	XX6V3A1NAM12	-	-
XX512A1KAM8 (5 cm)	XX518A1KAM12 (15 cm)	-	-	XX630A1KAM12	-
-	-	-	-	XX630A1PCM12 (1)	-
-	-	-	-	XX630A1NCM12 (1)	-
-	XX218A3PHM12 (3)	-	-	XX230A10PA00M12 (2)	XX230A20PA00M12 (2)
-	XX218A3PFM12 (3)	-	-	XX230A11PA00M12 (2)	XX230A21PA00M12 (2)
10...28					
<100					
★					
⊗ / ⊗	⊗ / ⊗ sauf XX518A1.. (- / -)		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
<1					
125	40 / 80 (XX518A1..)		70	10	2
500	300		180	200	75

-	<b>connecteur M12</b> →				
-	XX918A3F1M12	-	XX9V3A1F1M12	XX930A1A1M12 (1)	-
-	XX918A3C2M12	-	XX9V3A1C2M12	XX930A1A2M12 (1)	-
-	10...28	-	10...28	10...28	-
-	★	-	★	★	-
-	⊗ / ⊗	-	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	-
-	300	-	180	200	-
					75

(1) Existe également en version inox 303 : remplacer la première lettre **A** par **S**. Exemple XX630A1PCM12 devient XX630S1PCM12.  
 (2) 2 NO.  
 (3) 1 NO.

**Autres détecteurs à ultrasons**



**système barrage :**  
émetteur XXT  
récepteur XXR

**30600**

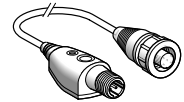
**Prolongateurs et connecteurs**  
voir page A100



**30184**

Encombrements **30600**

**Programmation**  
télécommande référence  
bouton-poussoir pour apprentissage, utilisable **XXZPB100**  
avec détecteurs XX•18A3•••, XX•V1••• et XX•V3•••



Les caractéristiques des détecteurs inductifs OsiSense Agro leurs permettent d'être utilisés dans l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique. La gamme a subi de nombreux tests de robustesse sur la résistance aux agressions qu'elles soient alimentaires (acides et sels) ou dues aux détergents et aux agents de désinfection.

Avec des niveaux de détection pour l'inox équivalents à ceux d'un acier commun, des températures d'utilisation très étendues (- 25 à +100 °C) et la validation FDA (Food and Drug Administration), ces produits permettent de répondre à la demande de l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique.

### Gamme agroalimentaire OsiSense, inox 316L, IP 69K, fileté ou lisse

La gamme inox est appropriée aux environnements sévères de milieux tels que :

- laiterie
- abattoirs
- salle de froid et congélation.

### Gamme agroalimentaire OsiSense, plastique type PPS, IP 69K, fileté

La gamme, avec ses performances optimisées, peut s'avérer suffisante.

## 5 séries de produits pour répondre à tous

### Détecteurs photoélectriques OsiSense XU

Détection de tous objets jusqu'à 60 m

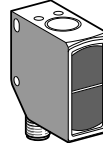
Pages A56 et A57

► 30402 ◀

détecteurs en inox  
cylindriques ø 18  
multimode ou standard



parallépipédiques 52 x 50



détecteurs en plastique  
parallépipédiques 92 x 71  
Compact



### Détecteurs de proximité inductifs OsiSense XS

Détection d'objets métalliques jusqu'à 22 mm.

Pages A58 et A59

détecteurs cylindriques en inox 316L  
ø 8    ø 12    ø 18    ø 30



détecteurs cylindriques en plastique PPS  
ø 8    ø 12    ø 18    ø 30



### Détecteurs de proximité capacitifs OsiSense XT

Détection d'objets conducteurs ou isolants jusqu'à 20 mm

Pages A59

détecteurs cylindriques en plastique  
ø 18    ø 30    ø 32  
fileté    fileté    lisse



détecteurs parallépipédiques en plastique,  
Forme C  
40 X 40



### Détecteurs à ultrasons OsiSense XX

Détection de tous objets quels que soient leur couleur, leur nature, leur opacité, jusqu'à 1 m

Page A57

détecteur cylindrique en inox  
ø 30



### Détecteurs ATEX-D

Adaptés aux risques des atmosphères explosives, poussiéreuses ..., jusqu'à 15 mm

Pages A60 et A61

détecteurs de proximité  
inductifs cylindriques, en inox  
Universel    Analogique  
ø 12, 18, 30    ø 12, 18, 30



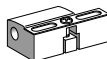
détecteurs de proximité  
Contrôle de rotation  
ø 30



### Accessoires de fixation et de raccordement

Page A57

bride à indexage  
ø 8 à ø 30



bride de fixation  
en plastique



réflecteur  
50 x 50 mm



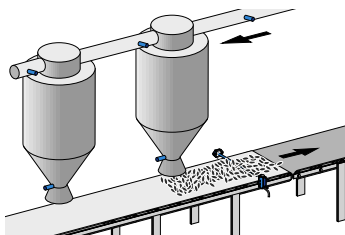
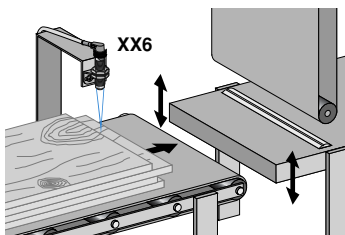
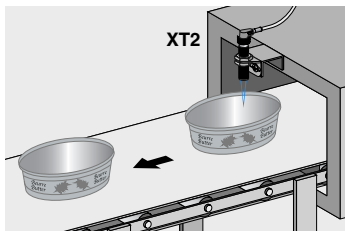
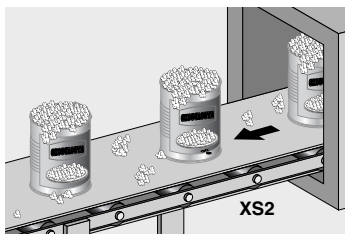
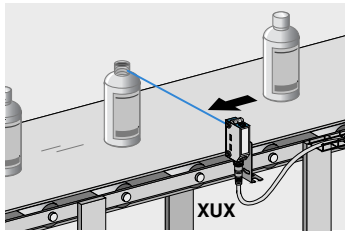
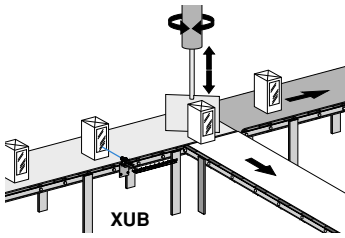
équerre de fixation  
en inox



équerre de fixation  
en plastique,  
à rotule réglable







### Détecteurs photoélectriques

La gamme des détecteurs photoélectriques pour l'agroalimentaire comporte :

- des détecteurs cylindriques en inox :
  - multimode : un produit unique pour tous les systèmes de détection (proximité, réflex, réflex polarisé ou barrage) par auto-apprentissage, permet de répondre à tous les besoins de la détection optique dans l'agroalimentaire
  - standard : un produit pour une seule fonction : proximité, réflex, réflex polarisé ou barrage.
- des détecteurs parallélépipédiques en plastique :
  - multimode : un produit unique pour tous les systèmes de détection, pour des applications dans des milieux moins sévères.

### Détecteurs inductifs

IP 67, IP 68, IP 69K selon le modèle.

Les détecteurs inductifs pour agroalimentaire, cylindriques en inox ou en plastique, ont une résistance très grande aux environnements sévères :

- extrêmement robustes aux chocs mécaniques et aux chocs de température
- étanches pour les modèles IP68 et IP 69K. Supportent les lavages haute pression et les produits lessiviels
- plage de température étendue, de la congélation à -25 °C à la stérilisation à +100 °C
- inox 316 L
- gravure laser non effaçable
- connectique spécifique : Osiadapt sur demande.

Exemple d'applications : détection de boîtes de conserves pour aliments très gras.

### Détecteurs capacitifs

Pour la détection de matériaux isolants ou conducteurs, les détecteurs capacitifs pour l'agroalimentaire sont destinés aux fonctions essentielles et répétitives.

Exemples d'applications : détection d'opercules d'aluminium sur pots de pâte à tartiner, rillettes, lait en poudre, ...

### Détecteurs à ultrasons

Un détecteur cylindrique en inox permet, pour l'agroalimentaire, de détecter sans contact, tout objet quel que soit sa forme, sa couleur, sa matière, son degré de transparence. Peu sensible à la poussière, il est résistant aux agents chimiques.

Exemples d'applications : détection de niveau sans immersion ni contact avec le liquide, détection de pulvérulents, détection de bouteilles en verre, ...

### Détecteurs ATEX-D (Atmosphère Explosive Dust)

Les détecteurs ATEX-D sont inductifs.

C'est une sélection de détecteurs qui permettent d'assurer une sécurité maximale dans les installations à fort risque d'explosion ou d'inflammation, dans des ambiances poussiéreuses.

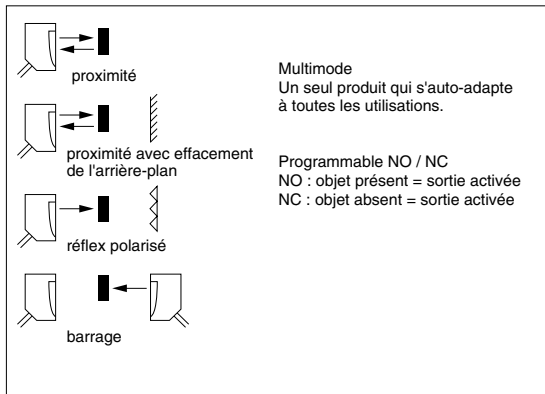
Exemples d'applications :

- silos à grains ou autres atmosphères à risque d'explosion
- séchoirs à grains ou à poudres
- ateliers bois ou aluminium
- convoyages en vrac
- minoteries
- ensachages de grains ou de poudres.

# Détecteurs agroalimentaires

Détecteurs photoélectriques multimodes, standards

Détecteurs à ultrasons



## Détecteurs photoélectriques multimodes

### inox XUB

▶ **37021** ◀



ø 18 en inox  
IP 67

### plastique XUX

▶ **37007** ◀



compact 92 x 71  
IP 67

### standards

### inox XU●

▶ **37010** ◀



ø 18 en inox  
IP 67

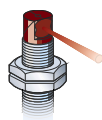
portée maxi / utile (m)	proximité	<b>0,4 / 0,3</b>	<b>3 / 2</b>	<b>0,15 / 0,1</b>
	proximité avec effacement de l'arrière-plan	<b>0,12 / 0,12</b>	<b>1,3 / 1,3</b>	-
	réflex polarisé	<b>3 / 2</b>	<b>15 / 11</b>	-
	réflex	-	-	-
	barrage	<b>20 / 15</b>	<b>60 / 40</b>	-
fixation (mm)		M18 x 1	directe : vis M5	M18 x 1
boîtier inox ou P (plastique) / dimensions H x L x P (mm)		inox / M18 x 64	P / 92 x 30 x 71	inox / M18 x 62
caractéristiques communes		réglage de portée : <b>par auto-apprentissage</b>		-
		assistance de mise en œuvre par DEL (⊗) : oui / gamme de température (°C) : -25... +55 / degré de protection (selon IEC 60529) : IP 65, IP 67, (IP 69K pour version à sortie câble)		

## Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC (sortie statique : transistor)

raccordement		<b>câble Pvr (2 m) (1)</b>		
3 fils	PNP	programmable NO / NC	<b>XUB0SPSNL2</b>	<b>XU5N18PP341</b>
	NPN	programmable NO / NC	<b>XUB0SNSNL2</b>	<b>XU5N18NP341</b>
raccordement		<b>connecteur M12</b>		
3 fils	PNP	programmable NO / NC	<b>XUB0SPSNM12</b>	<b>XU5N18PP341D</b>
	NPN	programmable NO / NC	<b>XUB0SNSNM12</b>	<b>XU5N18NP341D</b>
	PNP / NPN	programmable NO / NC	-	<b>XUX0AKSAM12</b>
4 fils	PNP	fonction NO + NC	-	-
	NPN	fonction NO + NC	-	-
raccordement		<b>bornier</b>		
3 fils	PNP / NPN	programmable NO / NC	-	<b>XUX0AKSAT16</b>
domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise		10 ... 36 V	10 ... 36 V	10 ... 30 V
courant commuté (mA)		100	100	100
fréquence de commutation (Hz)		250	250	500
DEL état de sortie / présence de tension ⊗ / ⊗		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
émetteur pour barrage	câble (2 m) (1)		<b>XUB0SKSNL2T</b>	-
	connecteur		<b>XUB0SKSNM12T</b>	-
	bornier avec presse-étoupe ISO16		-	<b>XUX0AKSAT16T</b>

## Détecteurs pour applications sur circuits multi-courants, multi-tensions AC/DC 10... 36 V DC / 20... 264 V AC

raccordement		<b>bornier</b>		
E / R	temporisé programmable NO / NC	-	<b>XUX0ARCTT16</b>	-
DEL état de sortie (⊗) / présence tension (⊗)		-	⊗ / ⊗	-
fréquence de commutation (Hz)		-	20	-
temporisation(s)		-	réglage de 0,02 à 15 s à l'enclenchement/déclenchement	-
accessoire barrage	bornier avec presse-étoupe ISO16	-	<b>XUX0ARCTT16T</b>	-



**visée à 90°**  
 tous les détecteurs ø 18 ci-dessus sont disponibles avec visée intégrée à 90°  
 changer "N" en "W" dans la référence  
 exemple : versions câble : **XUB0SPSNL2** devient **XUB0SPSWL2**  
 versions connectique : **XUB0SPSNM12** devient **XUB0SPSWM12**  
 portées ▶ **37011** ◀

réflecteur (mm)		réf.
50 x 50	standard	<b>XUZC50</b>
	résistant aux détergents	<b>XUZC50CRⓄ</b>
80 x 80		<b>XUZC80</b>
100 x 100		<b>XUZC100</b>

### Encombrements :

**XUB** : ø 18, page A20

**XUX** : page A20

**XU●** : page ci-contre

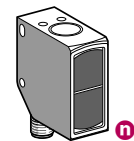
**XX6** ▶ **30601** ◀

## Nouveaux détecteurs XUK

monomodes, certifiés ECOLAB, IP 67

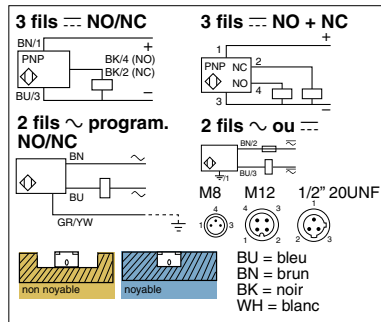
inox, parallélépipédiques

▶ **30402** ◀





### Portée Sn : 2,5... 40 mm



### Détecteurs inductifs

inox 316 L, 3 fils  $\dashv$  **37328**  $\blacktriangleleft$  2 fils  $\sim$  **37327**  $\blacktriangleleft$  inox 316 L  
 plastique PPS, 3 fils  $\dashv$  **37329**  $\blacktriangleleft$  2 fils  $\sim$  **37330**  $\blacktriangleleft$  **30408**  $\blacktriangleleft$



portée nominale Sn à 20 °C (mm)	7	12	12	22	6 ■ 10 ■	10 ■ 20 ■
portée utile S (mm)	noyable	-	-	-	0...4,8	0...8
non noyable	0...5,6	0...9,6	0...9,6	0...17,6	0...8	0...16
boîtier P (plastique) / (inox)	P / inox	P / inox	inox	P / inox	inox 316L	inox 316L
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 68 (avec connecteur : IP 67)				IP 68 (5 m sous l'eau pendant 1 mois)	

### Détecteurs pour applications sur circuit continu $\dashv$ (3 fils)

raccordement			câble PvR (2 m) (1) $\square$					
3 fils PNP	inox	fonction NO	XS212SAPAL2	XS218SAPAL2 (4)	XS2L2SAPAL2	XS230SAPAL2	-	-
	plastique	fonction NO	XS212AAPAL2	XS218 AAPAL2	-	XS230AAPAL2	-	-
		fonction NC	-	-	-	-	-	-
NPN remplacer P par N dans la réf.			Exemple : XS212SAPAL2 devient XS212SANAL2,					
raccordement			connecteur M8 $\rightarrow$					
3 fils PNP	plastique	fonction NO	-	-	-	-	-	-
		fonction NC	-	-	-	-	-	-
			Exemple : XS4P08PA340S devient XS4P08NA340S					
raccordement			connecteur M12 $\rightarrow$					
3 fils PNP	inox	fonction NO	XS212SAPAM12	XS218SAPAM12	XS2L2SAPAM12	XS230SAPAM12	XS912S▲PAM12	XS918S▲PAM12
	plastique	fonction NO	XS212AAPAM12	XS218AAPAM12	-	XS230AAPAM12	-	-
		fonction NC	-	-	-	-	-	-
NPN remplacer P par N dans la réf.			Exemple : XS212AAPAM12 devient XS212AANAM12					
raccordement			vis et étriers $\square$					
3 fils	PNP	plastique	NO+NC	-	-	-	-	-
	NPN	plastique	NO+NC	-	-	-	-	-
domaine de tension mini / maxi (V) (ondulation comprise)			inox	10... 36	10... 36	10... 36	10... 36	10...30
			plastique	10...58	10...58	10...58	-	-
courant commuté maxi (mA)				200	200	200	≤ 200	≤ 200
protection contre court-circuit (★)/ DEL état de sortie (⊗)				★/ ⊗	★/ ⊗	★/ ⊗	★/ ⊗	★/ ⊗
tension de déchet état fermé (V) à I nominal				≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
fréquence maximale de commutation (Hz)				2500	1000	1000	500	600 ■ 400 ■ 300 ■ 200 ■

### Détecteurs multicourants / multitenions pour applications AC ou DC $\sim$ (2 fils) 20... 264 V

raccordement			câble PvR (2 m) (1) $\square$					
2 fils AC/DC non protégés contre les courts-circuits (3)	inox	fonction NO	-	XS218SAMAL2	-	XS230SAMAL2	-	-
	plastique	fonction NO	-	XS218AAMAL2	-	XS230AAMAL2	-	-
		fonction NC	-	-	-	-	-	-
raccordement			connecteur 1/2" - 20 UNF $\rightarrow$					
2 fils AC/DC non protégés contre les courts-circuits (3)	inox	fonction NO	-	XS218SAMAU20	-	XS230SAMAU20	-	-
	plastique	fonction NO	-	XS218AAMAU20	-	XS230AAMAU20	-	-
		fonction NC	-	-	-	-	-	-

### Détecteurs multicourants / multitenions pour applications AC $\sim$ (2 fils) 20... 264 V

raccordement			câble PvR (2 m) (1) $\square$					
2 fils AC	plastique	fonction NO	-	-	-	-	-	-
		fonction NC	-	-	-	-	-	-
raccordement			par vis et étrier $\square$					
2 fils AC	programmable	NO/NC	-	-	-	-	-	-
courant commuté maxi (mA)				200 $\dashv$ /300 $\sim$	-	200 $\dashv$ /300 $\sim$	-	-
DEL état de sortie (⊗)				⊗	-	⊗	-	-
courant résiduel état ouvert (mA)				≤ 0,8	-	≤ 0,8	-	-
tension de déchet état fermé (V) à I nominal				≤ 5,5	-	≤ 5,5	-	-
fréquence de commutation (Hz)				25	-	25	-	-
				1000	-	300	-	-

### Encombrements :

Détecteurs inductifs :  
**XS2** en inox et en plastique : page A46  
**XS4P** en plastique : page A43  
 Détecteurs capacitifs **XT7** : page A59

(1) Pour une sortie avec un câble de 5 m de longueur remplacer L2 par L5, pour 10 m de longueur par L10 : Exemple : XS212SAPAL2 devient XS212SAPAL5 avec câble longueur 5 m.  
 (2) Existe en 4 fils PNP NO + NC, en inox : XS2M08PC410 (raccordement câble de 2 m) XS2M08PC410D (raccordement connecteur M12)

inox 304 C, plastique PPS  
▶ 37308 ◀

Détecteurs capacitifs  
▶ 31164 ◀

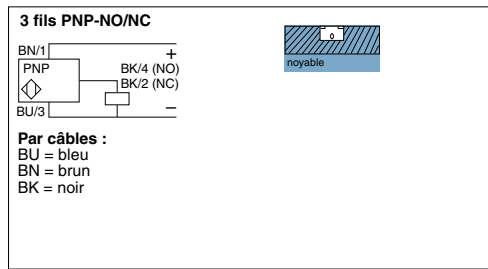


ø 30	ø 8	ø 12	ø 18	ø 30	ø 18	ø 30	ø 32 lisse	C 40 x 40
▲=1 ▲=4	non noyable				non noyable			noyable
20 ■ 40 ■	2,5	4	8	15	8	15	20	15
0...16	-	-	-	-	-	-	-	0...10,8
0...32	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12	0...5,8	0...11	0...15	-
inox 316L	P	P / inox	P / inox	P / inox	P	P	P	P
	IP 68 (avec connecteur : IP 67)				IP 67			IP 67

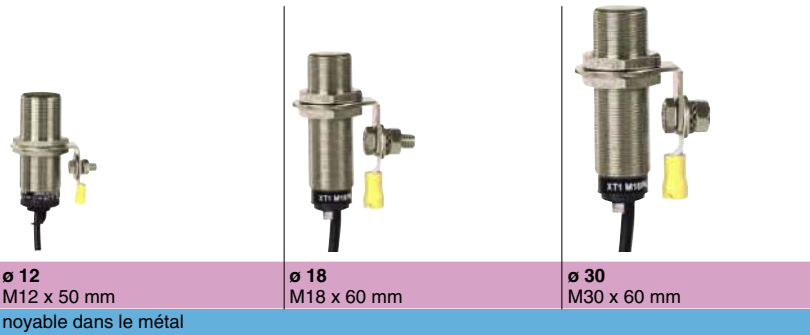
-	-	XS2M12PA371	XS2M18PA371	XS2M30PA371	-	-	-	-
-	XS4P08PA340 (2)	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340	XT218A1PAL2	XT230A1PAL2	-	-
-	XS4P08PB340 (2)	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340	-	-	-	-
	XS4P12PA340 devient XS4P12NA340				XT230A1PAL2 devient XT230A1NAL2			
-	XS4P08PA340S (2)	-	-	-	-	-	-	-
-	XS4P08PB340S (2)	-	-	-	-	-	-	-
XS930S▲PAM12	-	XS2M12PA371D	XS2M18PA371D	XS2M30PA371D	-	-	-	-
-	-	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D	-	-	-	-
-	-	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D	-	-	-	-
	XS4P12PB340D devient XS4P12NB340D							
-	-	-	-	-	-	-	-	XT7C40PC440
-	-	-	-	-	-	-	-	XT7C40NC440
10...30	-	10...58	10...58	10...58	-	-	-	-
-	10... 36	10... 36	10... 36	10... 36	10...30	10...30	-	10...58
≤ 200	200	200	200	200	200	200	-	200
★/ ⊗	★/ ⊗	★/ ⊗	★/ ⊗	★/ ⊗	★/ ⊗	★/ ⊗	-	★/ ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2,5	≤ 2,5	-	≤ 2
100 ■ 90 ■	5000	5000	2000	1000	30	50	-	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230 (4)	XS4P30MA230	-	-	-	-
-	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230 (4)	XS4P30MB230	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	-	XS4P30MA230K	-	-	-	-
-	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	-	XS4P30MB230K	-	-	-	-
-	-	-	-	-	XT218A1FAL2	XT230A1FAL2	XT232A1FAL2	-
-	-	-	-	-	-	XT230A1FBL2	XT232A1FBL2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	XT7C40FP262
-	100	200	200 --- /300 ~	200 --- /300 ~	300	300	300	350
-	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
-	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,1	≤ 0,1	-	≤ 1,5
-	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 5,5
-	25	25	25	25	15	15	15	25
-	3000	3000	2000	1000	-	-	-	-


(3) Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A.  
 (4) existe avec un raccordement par connecteur M12 :  
 fonction NO : XS4P18MA230K  
 fonction NC : XS4P18MB230K

## Portée Sn : 4... 15 mm




## Universel, boîtier métallique

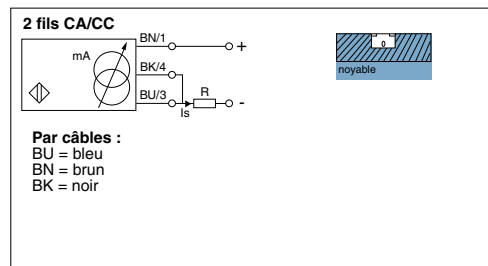


portée nominale Sn (1) à 20 °C (mm)	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>15</b>
portée utile S (1) (mm) noyable	0... 3,2	0...6,4	0... 12
conformité	directive ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1		
zone D poussière	21 - 22		
numéro d'attestation d'examen CE de type / marquage	INERIS 04ATEX0022X /  II 2 D-Ex tD A21 IP68 T90°C		
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 68		
gamme de température	- 20 ... + 60 °C		
boîtier	métal		

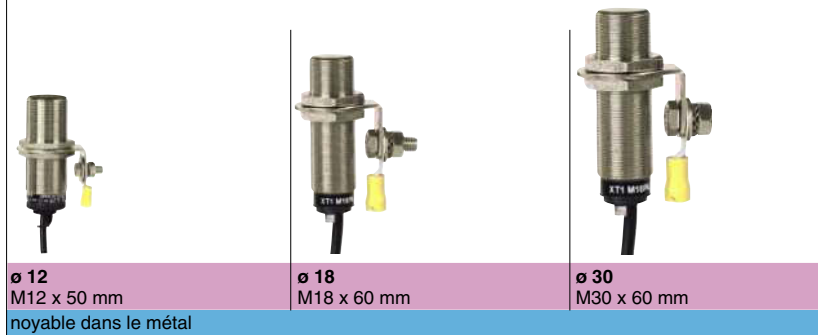
## Détecteurs pour applications sur circuit continu (3 fils) 10 ... 58 V


raccordement	câble PvR (2 m) 				
3 fils	PNP	fonction NO	<b>XS612B1PAL10EX</b>	<b>XS618B1PAL10EX</b>	<b>XS630B1PAL10EX</b>
		fonction NC	<b>XS612B1PBL10EX</b>	<b>XS618B1PBL10EX</b>	<b>XS630B1PBL10EX</b>
courant commuté maxi (mA)	200				
protection contre court-circuit et surcharge (★)	★				
DEL état de sortie (⊗) / présence de tension (⊗)	⊗ / ⊗				
tension de déchet état fermé (V) à I nominal	≤ 2				
fréquence de commutation (Hz)	2500	1000	500		

## Portée Sn : 2... 10 mm




## Analogique, boîtier métallique



portée nominale Sn (1) à 20 °C (mm)	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
portée utile S (1) (mm) noyable	0,2... 2	0,5...5	1... 10
conformité	directive ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1		
zone D poussière	21 - 22		
numéro d'attestation d'examen CE de type / marquage	INERIS 04ATEX0022X /  II 2 D-Ex tD A21 IP67 T90°C		
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 67		
gamme de température	- 20 ... + 60 °C		
boîtier	métal		

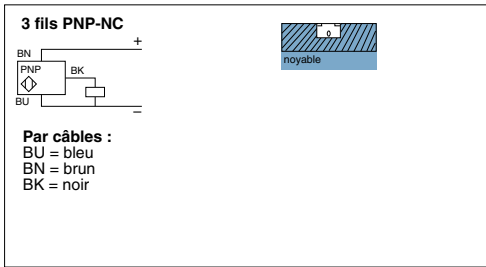
## Détecteurs pour applications AC ou DC (2 fils) 10 ... 38 V

raccordement	câble PvR (2 m) 			
2 fils	sortie 4 ... 20 mA	<b>XS1M12AB120EX</b>	<b>XS1M18AB120EX</b>	<b>XS1M30AB120EX</b>
erreur de linéarité	10 %			
fréquence de fonctionnement (Hz)	1500	500	300	

(1) **Portée nominale Sn** : portée conventionnelle servant à désigner et à comparer les appareils (ne tient pas compte des dispersions).  
**Portée utile S** : portée mesurée dans les limites admissibles de température ambiante et de tension d'alimentation.



**Portée Sn : 10 mm**



**Contrôle de rotation, boîtier métallique**



ø 30  
M30 x 81 mm  
noyable dans le métal

portée nominale Sn (1) à 20 °C (mm)	<b>10</b>
portée utile S (1) (mm) noyable	0... 8
conformité	directive ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1
zone D poussière	21 - 22
numéro d'attestation d'examen CE de type / marquage	INERIS 04ATEX0022X / II2 D-Ex tD A21 IP67 T90°C
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 67
gamme de température	- 20 ... + 60 °C
boîtier	métal

**Détecteurs pour applications sur circuit continu — (3 fils) 10 ... 58 V**

raccordement	câble PvR (2 m)	
version	lente	rapide
3 fils PNP fonction NC	<b>XSAV11373EX</b>	<b>XSAV12373EX</b>
courant commuté maxi (mA)	200	
protection contre court-circuit et surcharge (★)	★	
DEL état de sortie (⊗) / présence de tension (⊗)	⊗ / ⊗	
tension de déchet état fermé (V) à I nominal	≤ 2	
vitesse maxi de passage de la cible	6000 impulsions/minute	48000 impulsions/minute
domaine de réglage	6 ... 150 impulsions/minute	120 ... 3000 impulsions/minute

# Codeurs rotatifs opto-électroniques OsiSense XCC

## Codeurs incrémentaux ▶30520◀



ø du boîtier (mm)		ø 40	ø 40	ø 58	ø 58	ø 58 paramétrable	ø 90
ø de l'axe (mm)		ø 6	ø 6	ø 6	ø 10	ø 14 (1)	ø 12
type d'axe (2)		axe plein	axe traversant	axe plein	axe plein	axe traversant	axe plein
vitesse de rotation maxi (tours/minute)		9000	9000	9000	9000	6000	6000
fréquence maximale (kHz)		100	100	300	300	300	100
charge maximale (daN)		2	2	10	10	5	20
couple (N.cm)		0,2	0,25	0,4	0,4	0,6	1
gamme de température (° C)		- 20...+ 80	- 20...+ 80	- 30...+ 100	- 30...+ 100	- 30...+ 70	- 20...+ 80
degré de protection (selon IEC 60529)		IP 54	IP 52	IP 65/IP 67 (3)	IP 65/IP 67 (3)	IP 65	IP 66
tension	5 V, RS 422	4,5...5,5 V	4,5...5,5 V	4,75...30 V	4,75...30 V	4,75...30 V	4,5...5,5 V
d'alimentation	push-pull	11...30 V	11...30 V	5...30 V	5...30 V	5...30 V	11...30 V
raccordement		câble radial 2 m		connecteur radial M23 mâle			
détecteurs							
résolution	étage de sortie						
100	5 V, 422	XCC1406PR01R	XCC1406TR01R	XCC1506PS01X	XCC1510PS01X	-	XCC1912PS01RN
	push-pull	XCC1406PR01K	XCC1406TR01K	XCC1506PS01Y	XCC1510PS01Y	-	XCC1912PS01KN
360	5 V, 422	XCC1406PR03R	XCC1406TR03R	XCC1506PS03X	XCC1510PS03X	-	XCC1912PS03RN
	push-pull	XCC1406PR03K	XCC1406TR03K	XCC1506PS03Y	XCC1510PS03Y	-	XCC1912PS03KN
500	5 V, 422	XCC1406PR05R	XCC1406TR05R	XCC1506PS05X	XCC1510PS05X	-	XCC1912PS05RN
	push-pull	XCC1406PR05K	XCC1406TR05K	XCC1506PS05Y	XCC1510PS05Y	-	XCC1912PS05KN
1000	5 V, 422	XCC1406PR10R	XCC1406TR10R	XCC1506PS10X	XCC1510PS10X	-	XCC1912PS10RN
	push-pull	XCC1406PR10K	XCC1406TR10K	XCC1506PS10Y	XCC1510PS10Y	-	XCC1912PS10KN
1024	5 V, 422	XCC1406PR11R	XCC1406TR11R	XCC1506PS11X	XCC1510PS11X	-	XCC1912PS11RN
	push-pull	XCC1406PR11K	XCC1406TR11K	XCC1506PS11Y	XCC1510PS11Y	-	XCC1912PS11KN
2500	5 V, 422	-	-	XCC1506PS25X	XCC1510PS25X	-	XCC1912PS25RN
	push-pull	-	-	XCC1506PS25Y	XCC1510PS25Y	-	XCC1912PS25KN
3600	5 V, 422	-	-	-	-	-	XCC1912PS36RN
	push-pull	-	-	-	-	-	XCC1912PS36KN
256...4096	5 V, 422	-	-	-	-	XCC1514TSM02X	-
	push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM02Y	-
5000	5 V, 422	-	-	XCC1506PS50X	XCC1510PS50X	-	XCC1912PS50RN
	push-pull	-	-	XCC1506PS50Y	XCC1510PS50Y	-	XCC1912PS50KN
360...5760	5 V, 422	-	-	-	-	XCC1514TSM03X	-
	push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM03Y	-
500...8000	5 V, 422	-	-	-	-	XCC1514TSM05X	-
	push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM05Y	-
10000	5 V, 422	-	-	-	-	-	XCC1912PS00RN
	push-pull	-	-	-	-	-	XCC1912PS00KN
1024...16384	5 V, 422	-	-	-	-	XCC1514TSM11X	-
	push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM11Y	-
5000...80000	5 V, 422	-	-	-	-	XCC1514TSM50X	-
	push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM50Y	-

(1) Les versions axe traversant sont livrées avec dispositif anti-rotation. Pour obtenir des axes traversants de ø 6, 8, 10 ou 12 mm, utiliser les bagues de réduction.

(2) Toutes les versions existent également avec axe traversant et dispositif anti-rotation.

(3) IP 67 avec bride XCCRB3

## Codeur en acier inoxydable 316L ◯

### ▶30520◀

codeurs	incrémentaux	absolus monotours	absolus multitours
ø du boîtier (mm)	ø 58 mm	ø 58 mm	ø 58 mm
axe	ø 10 mm plein	ø 10 mm plein	ø 10 mm plein
vitesse de rotation maxi (tours/minute)	3000	3000	3000
fréquence maximale (kHz)	300	100 (100 à 1 MHz pour sortie SSI)	100 à 500
charge radiale maximale (daN)	25	25	25
couple (N.cm)	9	0,9	9
gamme de température (° C)	-30...+100	-20...+90	-20...+85
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 68 / IP 69K	IP 68 / IP 69K	IP 68 / IP 69K
tension d'alimentation	4,75...30 V	11...30 V	11...30 V
raccordement	câble (2 m)	câble (2 m)	câble (2 m)
résolution (points)	étage de sortie		
360	push-pull	XCC1510SPA03Y ◯	-
1024	push-pull	XCC1510SPA11Y ◯	-
5000	push-pull	XCC1510SPA50Y ◯	-
8192	push-pull	-	XCC2510SPA81KGN ◯
	SSI, 13 bits, gray	-	XCC2510SPA81SGN ◯
	SSI, 25 bits, gray	-	XCC3510SPA48SGN ◯

**Codeurs ▶30520◀**  
**absolus monotour**

**absolus multitours**

**absolus multitours communicants**



ø du boîtier (mm)	ø 58	ø 90	ø 58	ø 90	ø 58 CANopen	ø 58 Profibus-DP
ø de l'axe (mm)	ø 6	ø 12	ø 10	ø 12	ø 10	ø 10
type d'axe (2)	axe plein	axe plein	axe plein	axe plein	axe plein (4)	axe plein (4)
vitesse de rotation maxi (tours/minute)	9000	6000	6000	6000	6000	6000
fréquence maximale (kHz)	100	100 (1000 SSI)	100 (500 SSI)	100 (500 SSI)	800	800
charge maximale (daN)	10	20	10	20	11	11
couple (N.cm)	0,4	1	0,4	1	0,3	0,3
gamme de température (° C)	- 20...+ 90	- 20...+ 85	- 20...+ 85	- 20...+ 85	- 40...+ 85	- 40...+ 85
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 65	IP 66	IP 65/IP 67 (3)	IP 66	IP 64	IP 64
tension d'alimentation	11...30 V					
raccordement	connecteur radial M23 mâle				2 x M12 + 1 x PG9	3 x PG9
détecteurs						
résolution	étage de sortie	code				
...8192 points	push-pull	binaire	XCC2506PS81KB	XCC2912PS81KBN	-	-
		gray	XCC2506PS81KGN	XCC2912PS81KGN	-	-
	SSI, 13 bits	binaire	XCC2506PS81SBN	XCC2912PS81SBN	-	-
		gray	XCC2506PS81SGN	XCC2912PS81SGN	-	-
4096 points/8192 tours	SSI, 25 bits (5)	gray	-	-	XCC3510PS48SGN	-
8192 points/4096 tours	SSI, 25 bits (5)	binaire	-	-	XCC3510PS84SBN	XCC3912PS84SBN
		gray	-	-	XCC3510PS84SGN	XCC3912PS84SGN
8192 points/4096 tours	CANopen	binaire	-	-	-	XCC3510PS84CBN
	25 bits					
	Profibus-DP	binaire	-	-	-	XCC3510PV84FBN
	25 bits					

(2) Toutes les versions existent également avec axe traversant et dispositif anti-rotation.

(3) IP 67 avec bride XCCRB3.

(4) Versions disponibles avec axes creux et dispositif anti-rotation.

(5) Il est possible d'obtenir des sorties "parallèle" sur les codeurs absolus multitours avec les rallonges de désérialisation XCCRM23UB37●●.

**Accessoires ▶30520◀**

**accouplements**

	alésage entrée (codeur)	alésage sortie (machine)	référence
	6 mm	6 mm	XCCRAR0606
	6 mm	8 mm	XCCRAR0608
	6 mm	10 mm	XCCRAR0610
	10 mm	10 mm	XCCRAR1010
	10 mm	12 mm	XCCRAR1012
	10 mm	6 mm	XCCRAE0606

**équerres de fixation**

		référence
	pour ø 58 mm	XCCRE5SN
	pour ø 90 mm	XCCRE9SN
	pour ø 58 mm	XCCRE5RN
	pour ø 90 mm	XCCRE9RN

**bagues de réduction**

	référence	
	ø 14 à ø 6 mm	XCCR158RDA06
	ø 14 à ø 8 mm	XCCR158RDA08
	ø 14 à ø 10 mm	XCCR158RDA10
	ø 14 à ø 12 mm	XCCR158RDA12

**bride étanchéité IP 67**

	référence
pour codeurs XCC1510, 2510, 3510	
ø 58 mm	XCCRB3

**prolongateurs et connecteurs embrochables (femelles)**

	référence	
	8 fils pour codeurs SSI	XCCPM23122L5
	10 fils pour codeurs incrémentaux	XCCPM23121L5
	16 fils pour codeurs absolus monotour parallèle	XCCPM23161L5
	SSI Gray-//Gray PNP	XCCRM23SUB37PG
	SSI binaire-//binaire NPN	XCCRM23SUB37PB






# OsiSense® XG

## Identification RFID

### par Radio Fréquence 13,56 MHz

## Système RFID OsiSense® XG ▶30620◀

applications : identifier, tracer, stocker et transmettre des données

					
type	forme C	forme E	cylindrique	disque	badge ISO
dimensions (mm)	40 x 40 x 15	26 x 26 x 13	M 18 x 1 x 12	ø 30 x 3	55 x 85,5 x 1
degré de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 65	IP 65

### étiquettes électroniques à mémoire de type EPROM

capacité mémoire octets	3408 octets	13632 octets	256 octets	256 octets	112 octets	256 octets	
quantité indivisible	1	1	1	5	5	10	
portée nominale en	XGCS49●	33	30	40	18	48	70
lecture avec antenne	XGCS89●	48	40	55	20	65	100
nombre de cycles	lecture	illimité					
	écriture	100 000 par bit de donnée, sur toute la plage de température - 2,5 millions typique à 30 °C					

références XGHB444345 XGHB445345 XGHB221346 XGHB211345 XGHB320345 XGHB90E340


### étiquettes électroniques à mémoire de type FeRAM

capacité mémoire octets	2000 octets	8192 octets	32768 octets	-	2000 octets	-
quantité indivisible	1	1	1	-	1	-
portée nominale en	XGCS49●	45	25	25	45	-
lecture avec antenne	XGCS89●	65	39	39	65	-
nombre de cycles	lecture	10 <sup>10</sup>				
	écriture	10 <sup>10</sup> par bit de donnée, sur toute la plage de température)				

références XGHB440245 XGHB440845 XGHB443245 - XGHB320246 -


### stations compactes associées 13,56 MHz

communication	Modbus, Uni-Telway (PROFIBUS, Ethernet via boîte de raccordement)
degré de protection	IP 65




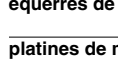


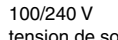
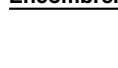
 Modbus RTU 40 x 40 x 15	XGCS4901201
et Uni-Telway 80 x 80 x 26	XGCS8901201

 Antenne externe avec tête flexible et câble 1 mètre, Modbus RTU 290 x 40 x 25	XGW4F111○
---	-----------

### terminal portable OsiSense XG

 Terminal portable RFID dans une valisette	XGST2422○
feuilles de protection de l'écran	XGST2FP○
station d'accueil	XGST2SU○

## Accessoires

désignation	caractéristiques	référence
 répartiteurs électromagnétiques	utilisé pour station XGCS4901201, étiquettes XGHB90E340, XGHB320345 et XGHB221346 portée 30-90 mm - 400 x 23 x 50 utilisé pour station XGCS4901201, étiquettes XGHB90E340 et XGHB320345 portée 26-150 mm - 250 x 250 x 10	XGFEC540  XGFEC2525
 boîtes de raccordement	dérivation, 3 voies Modbus et Uni-Telway Ethernet Modbus/TCP PROFIBUS-DP EtherNet/IP	TCSAMT31FP XGSZ33ETH XGSZ33PD XGSZ33EIP○
 badge de configuration	pour la configuration des adresses de la station	XGSZCNF01
 équerres de montage "Clip" 90 °	utilisé pour station, étiquette, forme C utilisé pour étiquette XGHB221346	XSZBC90 XSZBE90
 platines de montage "Clip"	utilisé pour station, étiquette, forme C utilisé pour étiquette XGHB221346	XSZBC00 XSZBE00
 platine de montage	utilisé pour boîtes de raccordement TCSAMT31FP et XGSZ33ETH	XGSZ3P
 clé de vissage	utilisé pour étiquette cylindrique ø 18 mm quantité indivisible de 5	XGSZ05
 étiquette-repère	utilisé pour cordons 23 x 4 mm quantité indivisible de 200	XGSZ08MKW
alimentations régulées	7 W - 0,3 A 100/240 V tension de sortie 24 ~V	ABL8MEM24003 ABL8MEM24012

### Accessoires de raccordement ▶30620◀

### Encombres ▶30620◀





# OsiSense® XUW

## Capteur de vision pour l'inspection de pièces fabriquées

### Détecteurs photoélectriques ▶ 30406 ◀

#### Capteurs de vision







distance focale	6 mm	12 mm
réf. lumière blanche	<b>XUWSA06W</b> 	<b>XUWSA12W</b> 
lumière rouge	<b>XUWSA06R</b> 	<b>XUWSA12R</b> 
accessoires livrés	- une bride de fixation en queue d'aronde XUZASW001, - un CD-Rom contenant : le logiciel de paramétrage et le guide d'utilisation du logiciel et du capteur (en français, anglais et allemand), - un tournevis et une clé 6 pans.	
tension nominale	--- 24 V	

#### Eclairages additionnels par DEL

(si nécessaire, selon l'application)



format	linéaires directs 45 x 45 mm	annulaires Ø 115 mm
réf. lumière blanche	<b>XUZLW001</b> 	<b>XUZLW002</b> 
lumière rouge	<b>XUZLR001</b> 	<b>XUZLR002</b> 
accessoires livrés	bride de fixation XUZASW001 et une clé 6 pans	-
tension nominale	--- 24 V	

#### Rétro-éclairages par DEL



format	47 x 47 x 15 mm	94 x 94 x 10 mm	133 x 133 x 10 mm
réf.	<b>XUZLR033</b>	<b>XUZLR063</b>	<b>XUZLR103</b>
tension nominale	--- 24 V		

#### Accessoires de fixation

pour capteurs de vision ou éclairages linéaires directs







pour capteurs de vision






pour éclairages annulaires



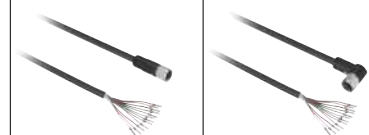
réf.	<b>XUZASW001</b> 	<b>XUZASW002</b> 	<b>XUZASW003</b> 	<b>XUZASW009</b> 
caractéristiques	bride en queue d'aronde	équerre simple	bride en queue d'aronde 2 axes	équerre





#### Accessoires de montage

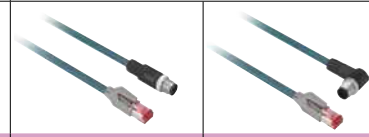






réf.	<b>XUZASW006</b> 	<b>XUZASW005</b> 	<b>XUZASW008</b> 
caractéristiques	tige de fixation Ø 12 mm longueur : 30 cm	bride de montage et de réglage pour 2 tubes Ø 12 mm	bride de montage pour tige Ø 12 mm

#### Accessoires de raccordement







	M12 droit	M12 coudé
réf.	5 m <b>XZCPB44P14L5</b> 	<b>XZCPB45P14L5</b> 
	10 m <b>XZCPB44P14L10</b> 	<b>XZCPB45P14L10</b> 
fonction	pour raccorder le capteur de vision : alimentation et entrées/sorties	
caractéristiques	connecteur femelle M12 blindé, 12 fils matière du câble : PUR	




	M12 droit	M12 coudé
réf.	3 m <b>XGSZ12E4503</b> 	<b>XGSZ22E4503</b> 
	10 m <b>XGSZ12E4510</b> 	<b>XGSZ22E4510</b> 
fonction	Pour raccorder le capteur de vision directement au PC lors d'un paramétrage ou à un réseau	
caractéristiques	rallonges Ethernet, M12/RJ45 câble blindé, câblage droit matière du câble : PUR	



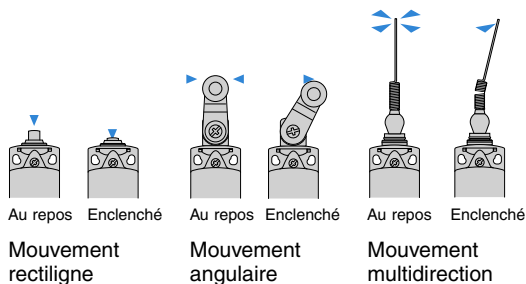
	M12 droit	M12 coudé
réf.	0,5 m <b>XZCRB4444P14L05</b> 	<b>XZCRB4545P14L05</b> 
	2 m <b>XZCRB4444P14L20</b> 	<b>XZCRB4545P14L20</b> 
fonction	Pour raccorder le capteur de vision à l'éclairage additionnel	
caractéristiques	Rallonge M12 femelle/M12 femelle câble blindé, 12 fils matière du câble : PUR	



réf.	<b>XUZSW003</b> 
fonction	Pour faire la liaison entre une rallonge XZCRB4444P14L, un rétro-éclairage et le capteur
caractéristiques	adaptateur de raccordement pour rétro-éclairages livré avec une bride de fixation en queue d'aronde XUZASW001 format : 45 x 45 x 25 mm matière : ABS

# Interrupteurs de position

## Présentation



Les interrupteurs de position électromécaniques sont actionnés par contact direct avec un objet, une pièce machine... non déformable. Ils sont présents dans toutes les installations automatisées et dans des applications variées, grâce à leurs nombreux avantages, inhérents à leur technologie : séparation galvanique des circuits, très bonne aptitude à commuter des courants faibles charges, bonne tenue aux courts-circuits, immunité totale aux parasites électromagnétiques, grande endurance électrique, grande résistance aux ambiances industrielles.

### Principales fonctions

Présence, absence, positionnement, passage, fin de course, etc. Une sortie à contact sec informe de l'état de détection.

## 2 séries pour répondre à vos besoins

Les interrupteurs de position sont décomposés en 2 séries.

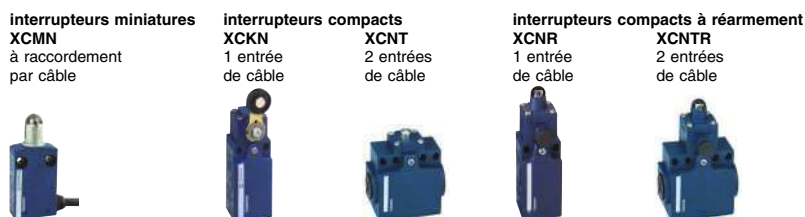
### Usage général

La réponse universelle

**Standard**  
Un seul type de têtes pour 4 corps différents. Plus de 5000 configurations interchangeables (voir informations page ci-contre).  
**pages A70 à A73**



**Basique**  
Simplets et complets, leur tête n'est pas interchangeable  
**► 31161 ◀**



### Spécial application

La réponse spécifique à un métier particulier

Pour ateliers de fabrication, machines de conditionnement  
**page A74**



Pour machines d'assemblage, installations d'usinage, cadences élevées de détection  
**page A76**



Pour industries agroalimentaires, chimiques, dispositifs de manutention, machines de conditionnement  
**page A78**



Pour installations de traitement ou de transformation de matériaux, convoyeurs  
**page A78**



Pour engins de manutention, applications très sévères  
**page A79**  
**page A71**





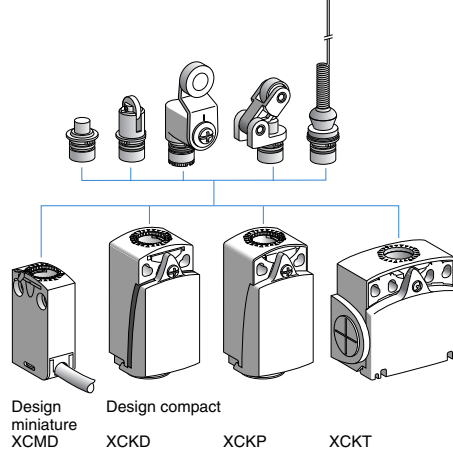
## L'innovation par la modularité

Toutes les têtes des séries miniature et compact sont interchangeables par simple action sur une fourchette métallique.



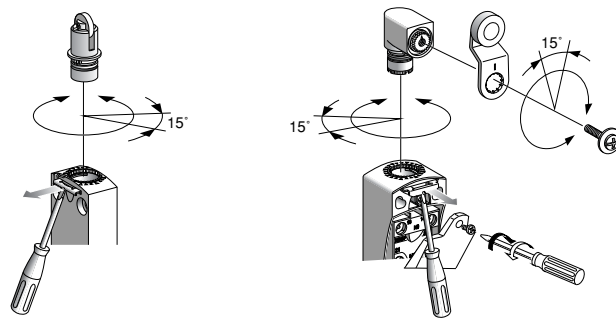
## Interrupteurs OsiSense XC Standard

Une seule série de têtes pour 4 corps différents,



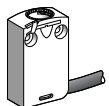
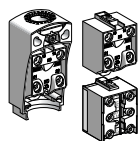
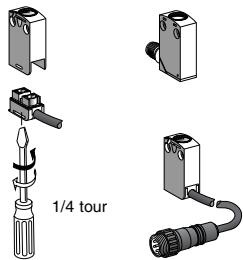
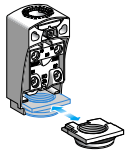
### Réglages en 3 dimensions

Toutes les têtes et les leviers se règlent de 15° en 15° sur 360°.



### Entrées de câble

Les entrées de câble sur les interrupteurs de la gamme compact XCKD et XCKP permettent un câblage aisé par dévissage de l'accès aux contacts.



### Connexions

La gamme miniature XCMD permet :

- une interchangeabilité de ces éléments de connexion en sortie de câble :
  - 1/4 de tour suffit pour changer, pour débloquer
  - l'élément de connexion sur les corps XCMD, 2 et 3 contacts
  - jusqu'à 6 longueurs de câble sont disponibles en standard
- une solution à connectique intégrée ou déportée.

### Contacts

● Les blocs 2 ou 3 contacts à rupture brusque positive ou à action dépendante positive sont interchangeables sur les gammes compact XCKD et XCKP et les gammes Classic XCKJ, XCKS, XCKM et XCKL.

- Sur la gamme miniature XCMD, les contacts sont intégrés au corps :
  - 2 ou 3 contacts à rupture brusque positive ou à action dépendante positive et élément de connexion interchangeables
  - 4 contacts à rupture brusque positive, avec corps et éléments de connexion monolithique.



Guide de choix	Standard			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>machines pour industrie légère, machines-outils (usinage, formage, transfert...), mécanisme de précision, chimie</li> <li>un seul type de têtes métalliques pour 5 corps différents. Plus de 5000 configurations interchangeables</li> <li>interrupteurs démontables (même pour les produits complets)</li> </ul>			
	<b>miniature</b>		<b>compact</b>	
				
boîtier	métallique		métallique	
modularité universelle	modularité de la tête, du corps et de la connectique		modularité de la tête et du corps	
conformité CENELEC	-		EN 50047	
dimensions du corps H x L x P (mm)	50 x 30 x 16		65 x 31 x 30	
tension d'isolement (Ui)/courant thermique (Ithe)	sortie câble 2 contacts : 400 V/6 A 3 contacts : 400 V/4 A 4 contacts : 400 V/3 A		vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A 3 contacts : 400 V/6 A	
	connecteur M12 intégré 4 broches : 250 V/3 A M12 intégré 5 broches : 60 V/4 A 7/8" 16UN déporté : 250 V/6 A		connecteur M12 intégré 5 broches : 60 V/4 A	connecteur M12 intégré 4 broches : 250 V/3 A
appareils composables	oui		oui	
degré de protection	IP 66, IP 67, IP 68, IK 06		IP 66, IP 67, IK 06	
type d'appareils	<b>XCMD</b>		<b>XCKP</b>	
pages	<b>A70</b>		<b>A70</b>	
écran	▶ <b>32200</b> ◀		▶ <b>32000</b> ◀	

Guide de choix	Standard			
	<b>Classic</b> ateliers de fabrication, machines de conditionnement		contrôle de position nécessitant une redondance électrique	
				
boîtier	métallique		plastique à double isolation	
particularité	-		2 paires de contacts	
appareils composables	corps + tête + dispositif de commande			
conformité CENELEC	-		EN 50041	
dimensions du corps H x L x P (mm)	72 x 52 x 30		81 x 72 x 36	
tension d'isolement Ui/courant thermique (Ithe)	vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A 3 contacts : 400 V/6 A		vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A	
	-		-	
degré de protection	IP 66/IK 06		IP 65/IK 03	
type d'appareils	<b>XCKL</b>		<b>XCKM</b>	
pages	<b>A74</b>		<b>A74</b>	
écran	▶ <b>32100</b> ◀		▶ <b>32100</b> ◀	

## Basique

- machines pour industrie légère, machines-outils (usinage, formage, transfert...), mécanisme de précision, chimie
- interrupteurs complets indémontables

### miniature



plastique à double isolation

### compact



Quantité indivisible : 20

Quantité indivisible : 10



### compact à réarmement manuel



Quantité indivisible : 10



### compact application à réarmement manuel



métallique

plastique à double isolation

-	EN 50047	-	-	-	-	-	-
50 x 30 x 16	65 x 31 x 30	51 x 59 x 30	65 x 31 x 30	51 x 59 x 30	65 x 31 x 30	51 x 58 x 30	
sortie câble 2 contacts : 400 V/6 A	vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A				vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A		
-							
non					non		
IP 65, IK 04					IP 66, IP 67, IK 04		
<b>XCMN</b>	<b>XCKN</b>	<b>XCNT</b>	<b>XCNR</b>	<b>XCNTR</b>	<b>XCDR</b>	<b>XCPR</b>	<b>XCTR</b>
-					<b>A71</b>	<b>A71</b>	-
▶ <b>31161</b> ◀					▶ <b>37640</b> ◀	▶ <b>37640</b> ◀	▶ <b>37640</b> ◀

## Pour applications spécifiques

## Minirupteur

### Industriel

machines d'assemblage,  
installations d'usinage,  
cadences élevées  
de détection



métallique

corps fixe ou embrochable  
versions -40 °C ou +120 °C

installations de traitement  
ou de transformation  
de matériaux, convoyeur



métallique

non composable

engins de manutention,  
applications très sévères



métallique ou polyester

applications de sécurité



métallique ou plastique selon type



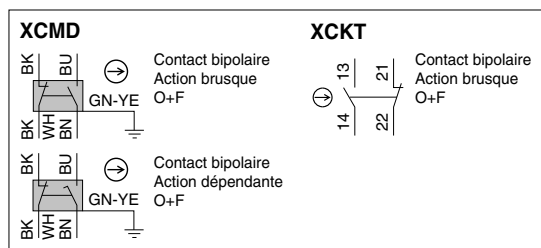
plastique

selon type, non composable  
ou contact et dispositif de  
commande

EN 50041	-	-	EN 50041 ou EN 50047	-
77 x 40 x 44/84 x 42,5 x 36	81 x 40 x 41	selon type	selon type	selon type
vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A 3 contacts : 400 V/6 A	vis-étriers 1 contact : 500 V/10 A	vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A	selon type	selon type
connecteur M12 intégré 5 broches : 60 V/4 A 7/8" 16UN déporté : 250 V/6 A	-	-	-	-
IP 66/IK 07	IP 65/IK 05	selon type IP 54, IP 65, IP 66/IK 05	selon type	selon type
<b>XCKJ</b>	<b>XC2J</b>	<b>XCR, XCRT, XCKMR, XCKVR</b>	<b>XCS</b>	<b>XEP</b>
<b>A76</b>	<b>A78</b>	<b>A79</b>	<b>G19</b>	-
▶ <b>32400</b> ◀	▶ <b>32500</b> ◀	▶ <b>32600</b> ◀	▶ <b>37616</b> ◀	▶ <b>37631</b> ◀

# Interrupteurs miniatures XCMD, compacts XCKD, P, T, à réarmement XCPR, XCDR

## Appareils complets



### Interrupteurs miniatures XCMD métalliques

#### raccordement par câble ▶32200◀

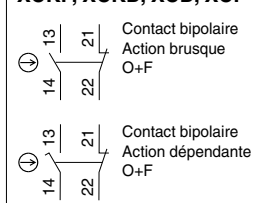
avec tête à mouvement

rectiligne		angulaire			
fixation par le corps					
commande à poussoir métallique	commande à poussoir à galet en acier	commande à levier à galet en acier	commande à levier à galet thermoplastique	commande à levier à galet thermoplastique de longueur variable	commande à levier à galet en acier escamotable

endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	10	10	10	10	10	10
vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	0,5
appareils conformes à la norme IEC 60947-5-1 chapitre 3 (↻)	↻	↻	↻	↻	↻	↻
degré de protection selon IEC 60529	IP 66, IP 67 et IP 68					
caractéristiques assignées d'emploi	~ AC 15 ; B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / DC 13 ; R 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)					
entrée de câble	câble sorti orientable longueur = 1 m (autres longueurs sur demande)					
entraxe de fixation (mm)	20					
encombrement du corps H x L x P (mm)	50 x 30 x 16					
raccordement câble						
appareil contact O+F bipolaire à action brusque	<b>XCMD2110L1</b>	<b>XCMD2102L1</b>	<b>XCMD2116L1</b>	<b>XCMD2115L1</b>	<b>XCMD2145L1</b>	<b>XCMD2124L1</b>
complet contact O+F bipolaire décalé à action dépendante	<b>XCMD2510L1</b>	<b>XCMD2502L1</b>	<b>XCMD2516L1</b>	<b>XCMD2515L1</b>	<b>XCMD2545L1</b>	<b>XCMD2524L1</b>
raccordement connecteur						
appareil contact O+F à action brusque (M12-5 pins)	<b>XCMD2110C12</b>	<b>XCMD2102C12</b>	<b>XCMD2116C12</b>	<b>XCMD2115C12</b>	<b>XCMD2145C12</b>	<b>XCMD2124C12</b>
complet contact OF à action brusque (M12-4 pins) (1)	<b>XCMD2110M12</b>	<b>XCMD2102M12</b>	<b>XCMD2116M12</b>	<b>XCMD2115M12</b>	<b>XCMD2145M12</b>	<b>XCMD2124M12</b>

(1) Bien que de conception identique à celle des produits à sortie câble, les produits à connectique M12 à 4 broches ne peuvent être marqués (↻) car ils sont unipolaires OF.

### XCKP, XCKD, XCD, XCP



### Interrupteurs compacts XCKD métalliques ▶37606◀ et XCKP en plastique, conformes à la norme EN 50047 ▶32000◀

avec tête à mouvement

rectiligne		fixation par la tête		
Entrée ISO (selon EN 50262)				
fixation par le corps				
commande à poussoir métallique	commande à poussoir à galet en acier	commande à levier à galet thermoplastique, 1 sens d'attaque latéral	commande M18 à poussoir métallique	commande M18 à poussoir à galet en acier

endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	15	10	15	10	10
vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	0,5	1	0,5	0,5
appareils conformes à la norme IEC 60947-5-1 chapitre 3 (↻)	↻	↻	↻	↻	↻
degré de protection selon IEC 60529	IP 66 et IP 67				
caractéristiques assignées d'emploi	~ AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
entrée de câble	1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 (3)				
entraxe de fixation (mm)	20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
encombrement du corps H x L x P (mm)	65 x 31 x 30				
interrupteurs en métal					
appareil contact O+F bipolaire à action brusque	<b>XCKD2110P16</b>	<b>XCKD2102P16</b>	<b>XCKD2121P16</b>	<b>XCKD21H0P16</b>	<b>XCKD21H2P16</b>
complet contact O+F bipolaire décalé à action dépendante	<b>XCKD2510P16</b>	<b>XCKD2502P16</b>	<b>XCKD2521P16</b>	<b>XCKD25H0P16</b>	<b>XCKD25H2P16</b>
contact O+F bipolaire à action brusque (M12-5 pins)	<b>XCKD2110M12</b>	<b>XCKD2102M12</b>	<b>XCKD2121M12</b>	<b>XCKD21H0M12</b>	<b>XCKD21H2M12</b>
interrupteurs en plastique à double isolation					
appareil contact O+F bipolaire à action brusque	<b>XCKP2110P16</b>	<b>XCKP2102P16</b>	<b>XCKP2121P16</b>	<b>XCKP21H0P16</b>	<b>XCKP21H2P16</b>
complet contact O+F bipolaire décalé à action dépendante	<b>XCKP2510P16</b>	<b>XCKP2502P16</b>	<b>XCKP2521P16</b>	<b>XCKP25H0P16</b>	<b>XCKP25H2P16</b>
contact O+F bipolaire à action brusque (M12-4 pins)	<b>XCKP2110M12</b>	<b>XCKP2102M12</b>	<b>XCKP2121M12</b>	<b>XCKP21H0M12</b>	<b>XCKP21H2M12</b>

(↻) Positivité.

Association interrupteurs de position / connectique : page A107

Encombrements : pages A81, A82, ▶37613◀, ▶37614◀

## Interrupteurs compacts XCKT en plastique à 2 entrées de câble ▶32000◀

avec tête à mouvement			Entrée ISO (selon EN 50262)						multidirections
rectiligne			rectiligne			angulaire			multidirections
fixation par la tête			fixation par le corps						
commande à tige souple à ressort	commande M12 à poussoir métallique en acier	commande M12 à poussoir à galet	commande à poussoir métallique	commande à poussoir à galet en acier latéral	commande à levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque	commande à levier à galet thermoplastique de longueur variable	commande à levier à galet thermoplastique	commande à tige souple à ressort	
5	10	10	15	10	15	10	10	5	
1	0,5	0,1	0,5	0,5	1	1,5	1,5	1	
-	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	-	
IP 66 et IP 67									
~ AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)									
2 entrées taraudées pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 (2)									
M12 x 1									
20 ou 40									
51 x 58 x 30									
XCMD2106L1	XCMD21F0L1	XCMD21F2L1	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2145P16	XCKT2118P16	XCKT2106P16	
XCMD2506L1	XCMD25F0L1	XCMD25F2L1	-	-	-	-	-	-	
XCMD2106C12	XCMD21F0C12	XCMD21F2C12	-	-	-	-	-	-	
XCMD2106M12	XCMD21F0M12	XCMD21F2M12	-	-	-	-	-	-	

(2) Entrées de câbles pour presse-étoupe Pg 11, remplacer P16 par G11. Exemple : XCKT2110P16 devient XCKT2110G11.

## Interrupteurs compacts application à réarmement XCDR en métal et XCPR en plastique ▶37640◀

avec tête à mouvement				Entrée ISO (selon EN 50262)					angulaire
rectiligne				rectiligne					angulaire
fixation par le corps				fixation par le corps					
commande à levier à galet thermoplastique	commande à levier de longueur variable à galet thermoplastique	commande à levier à galet thermoplastique ø 50 mm	commande à tige souple à ressort	commande à poussoir métallique	commande à poussoir à galet en acier	commande à levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque latéral	commande à levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical	commande à levier à galet thermoplastique	
10	10	10	5	1	1	1	1	1	
1,5	1,5	1,5	1	0,5	0,5	1	1	1,5	
↻	↻	↻	-	↻	↻	↻	↻	↻	
IP 66 et IP 67									
~ AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)									
1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 (4)									
20									
65 x 31 x 30									
XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20	
XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20	
XCKD2118M12	XCKD2145M12	XCKD2139M12	XCKD2106M12	-	-	-	-	-	
XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	XCPR2110P20	XCPR2102P20	XCPR2121P20	XCPR2127P20	XCPR2118P20	
XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	XCPR2510P20	XCPR2502P20	XCPR2521P20	XCPR2527P20	XCPR2518P20	
XCKP2118M12	XCKP2145M12	XCKP2139M12	XCKP2106M12	-	-	-	-	-	

(3) Entrées de câbles pour presse-étoupe Pg 11, remplacer P16 par G11. Exemple : XCKD2110P16 devient XCKD2110G11. Autres entrées de câbles, voir composition en éléments séparés, page A72.

(4) Entrées de câbles pour presse-étoupe Pg 13,5, remplacer P20 par G13. Exemple : XCDR2110P20 devient XCDR2110G13.

Autres entrées de câbles, voir composition en éléments séparés ▶37613◀ et ▶37614◀

# Interrupteurs miniatures XCMD, compacts XCKD, P, T

## Appareils en éléments séparés

### Têtes communes pour corps miniatures ▶37604◀ et compacts ▶37612◀

Métalliques à mouvement rectiligne ou multidirections					
description	têtes à mouvement rectiligne				
	à poussoir métallique	à poussoir métallique avec soufflet (3)	à poussoir à galet en acier	à levier à galet acier escamotable	à levier à galet thermoplastique, sens d'attaque latéral
		ou	ou	ou	ou
référence	⊕ ZCE10	⊕ ZCE11	⊕ ZCE02	⊕ ZCE24 (2)	⊕ ZCE21
Métalliques à mouvement angulaire et leviers					
description	tête rotative sans levier à rappel pour attaque à droite et à gauche	leviers			
		à galet thermoplastique piste : 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	à galet acier	à galet thermoplastique piste : 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)	à galet acier
	ou	+	ou	ou	ou
référence	⊕ ZCE01	⊕ ZCY15 (2)	⊕ ZCY16 (2)	⊕ ZCY25 (2)	⊕ ZCY26 (2)

### + Corps

Miniatures								
type de contact								
	O+F bipolaire action brusque	O+O+F tripolaire action brusque	O+F bipolaire action dépendante	O+O+F tripolaire action dépendante	O+F bipolaire action brusque	O+F unipolaire action brusque connecteur M12 4 broches	O+O+F tétrapolaire action brusque	
référence corps métal	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	-	ZCMD21C12	ZCMD21M12	
référence corps plastique	-	-	-	-	-	-	-	
câble	L = 1 m	-	-	-	-	ZCMD21L1 (4)	-	ZCMD41L1
	L = 2 m	-	-	-	-	ZCMD21L2 (4)	-	ZCMD41L2
	L = 5 m	-	-	-	-	ZCMD21L5 (4)	-	ZCMD41L5

### Raccordement des corps miniatures

éléments de connexion dédiée avec câble

					option : prolongateur M12, L = 2 m	
L = 1 m	ZCMC21L1	ZCMC39L1	ZCMC25L1	ZCMC37L1		
L = 2 m	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2		
L = 5 m	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5		

⊕ Positivité

(1) Recommandé avec corps : ZCD... / ZCP... / ZCT...

(2) Recommandé avec corps : ZCMD...

(3) Soufflet nitrile (pour l'extérieur), silicone (pour l'intérieur).

(4) Contact O+F bipolaire action dépendante, remplacer 21 par 25. Exemple : ZCMD21L1 devient ZCMD25L1.

						têtes multidirections		
à levier à galet thermoplastique, sens d'attaque vertical	M 12 à poussoir, métallique	M 18 à poussoir métallique	M12 à poussoir à galet en acier	M18 à poussoir à galet en acier	à tige à ressort	à tige à ressort avec embout plastique (3)	à tige souple à ressort (3)	
ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou	
→ ZCE27	→ ZCEF0 (2)	→ ZCEH0 (1)	→ ZCEF2 (2)	→ ZCEH2 (1)	ZCE08	ZCE07	ZCE06	

à galet thermoplastique piste : 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	à galet acier	à rouleau céramique	à galet thermoplastique de longueur variable	à tige ronde fibre de verre ø 3 mm L = 125 mm	à ressort à tige métallique	à galet thermoplastique ø 50 mm	réglable à galet thermoplastique ø 50 mm
ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou
→ ZCY18 (1)	→ ZCY19 (1)	→ ZCY22	→ ZCY45	ZCY55	ZCY91	→ ZCY39	→ ZCY49

**Compacts**

ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou
↓ 13 14 21 22	↓ 31 22 21 14 13	↓ 13 14 21 22	↓ 11 12 21 22	↓ 13 14 21 22	↓ 11 12 21 22	↓ 31 32 21 22 14 13	↓ 13 14 21 22	↓ 13 14 21 22	↓ 13 14 21 22	↓ 13 14 21 22
O+F bipolaire action brusque	O+O+F tripolaire action brusque	O+F bipolaire action dépendante	O+O bipolaire action dépendante	F+F bipolaire action dépendante	O+O bipolaire action brusque	O+O+F tripolaire action dépendante	O+F bipolaire - action brusque connecteur 5 broches	-	O+F bipolaire action brusque	O+F bipolaire action dépendante
ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD27	ZCD28	ZCP29	ZCD37	ZCD21M12	-	ZCP21M12	ZCT21P16 (5)
ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP27	ZCP28	ZCP29	ZCP37	-	ZCP21M12	ZCT21P16 (5)	ZCT25P16 (5)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Raccordement des corps compacts**

sortie interchangeable pour presse-étoupe

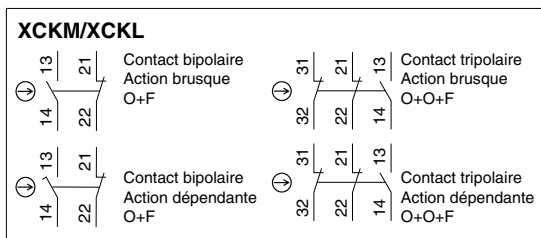
							option : prolongateur M12, L = 2 m		
description	sortie pour PE ISO M16	sortie pour PE ISO M20	sortie pour PE Pg 11	sortie pour PE Pg 13,5	sortie pour PE 1/2" NPT	sortie pour PE PF 1/2 (G1/2)	5 broches	4 broches	
métal	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12	XZCP1164L2	XZCP1169L2	
plastique	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12			

(5) ZCT versions Pg11 : remplacer P16 à la fin de la référence par G11. Exemple : ZCT21P16 devient ZCT21G11

ZCT versions 1/2 NPT : remplacer P16 à la fin de la référence par N12 (adaptateur). Exemple : ZCT21P16 devient ZCT21N12

1 entrée de câble 1/2" NPT  
1 entrée de câble Pg11





## Interrupteurs Classic XCKM, XCKL, métalliques à 3 entrées de câbles, complets ▶32100◀

Entrée ISO (selon EN 50262)

avec tête à mouvement		rectiligne			angulaire		multidirections			
		commande à poussoir métallique		commande à poussoir à galet en acier		commande à levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque latéral		commande à levier à galet thermoplastique		
endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	20	20	20	15	10					
vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	1					
degré de protection selon IEC 60529	IP 665									
caractéristiques assignées d'emploi	AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)									
entrée de câble (1)	XCKM	3 entrées taraudées pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 (2 entrées équipées de bouchons obturateurs)								
	XCKL	1 entrée de câble avec presse-étoupe incorporé								
entr'axe de fixation (mm)	41									
encadrement du corps H x L x P (mm)	XCKM/XCKL	64 x 63 x 30 / 72 x 52 x 30								
<b>appareil complet XCKM</b>										
contact O+F bipolaire à action brusque	↻	XCKM110H29	↻	XCKM102H29	↻	XCKM121H29	↻	XCKM115H29	XCKM106H29	
contact O+F bipolaire décalé à action dépendante	↻	XCKM510H29	↻	XCKM502H29	↻	XCKM521H29	↻	XCKM515H29	XCKM506H29	
<b>appareil complet XCKL</b>										
contact O+F bipolaire à action brusque	↻	XCKL110	↻	XCKL102	↻	XCKL121	↻	XCKL115	XCKL106	

## Interrupteurs XCKM/XCKL en éléments séparés

▶32103◀



### Corps à contacts métalliques à 3 entrées de câbles +

		ou		ou		ou		
type de contact	O+F bipolaire à action brusque		O+F bipolaire décalé à action dépendante		O+O+F tripolaire à action brusque		O+O+F tripolaire décalé à action dépendante	
référence corps XCKM avec contact	↻ ZCKM1H29		↻ ZCKM5H29		↻ ZCKMD39H29		↻ ZCKMD37H29	
référence corps XCKL avec contact	↻ ZCKL1		↻ ZCKL5		-		-	
référence contact seul	↻ XE2SP2151		↻ XE2NP2151		↻ XE3SP2141		↻ XE3NP2141	

↻ Positivité.








Association interrupteurs de position / connectique : page A107

Encadrements : page A83



**Têtes**







**têtes à mouvement angulaire ou multidirections**

	à mouvement angulaire				multidirections		
	à levier à galet thermoplastique (2)	à levier à galet acier (2)	à levier à galet thermoplastique de longueur variable (2)	à tige ronde ø 6 mm en thermoplastique L = 200 mm (3)	à levier à galet thermoplastique (3) pour attaque à droite <b>ET</b> à gauche ou à droite <b>OU</b> à gauche	à tige souple à ressort	à tige à ressort
		<b>OU</b> 			<b>OU</b> 		
référence	→ ZCKD15	→ ZCKD16	ZCKD41	ZCKD59	→ ZCKD31	ZCKD06	ZCKD08

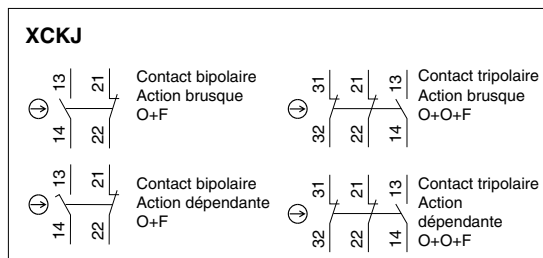
**têtes à mouvement rectiligne**

	à poussoir métallique	à poussoir métallique avec soufflet étanche (4)	à poussoir à galet en acier	à poussoir à galet en acier avec soufflet étanche	à levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque	à levier à galet en acier 1 sens d'attaque
		<b>OU</b> 			<b>OU</b> 	<b>OU</b> 
référence	→ ZCKD10	→ ZCKD109	→ ZCKD02	→ ZCKD029	→ ZCKD21	→ ZCKD23

**têtes à mouvement angulaire et leviers séparés**

	têtes à mouvement angulaire	leviers				
	à rappel pour attaque à droite <b>ET</b> à gauche ou à droite <b>OU</b> à gauche	levier à galet thermoplastique (2)	levier à galet acier (2)	levier à galet thermoplastique de longueur variable (2)	levier à galet acier de longueur variable (2)	tige ronde ø 6 mm en thermoplastique L = 200 mm (3)
		<b>+</b> 	<b>OU</b> 	<b>OU</b> 	<b>OU</b> 	<b>OU</b> 
référence	→ ZCKD05	→ ZCKY31	→ ZCKY33	ZCKY41	ZCKY43	ZCKY59

(1) Pour une entrée de câble Pg 11, supprimer H29 à la fin de la référence. Exemple : XCKM110H29 devient XCKM110.  
 (2) Réglable sur 360° de 5 en 5°, ou tous les 90° par retournement de la rondelle crantée.  
 (3) Réglable sur 360° de 5 en 5°, ou tous les 45° par retournement de la bride.  
 (4) Soufflet nitrile (pour l'extérieur), silicone (pour l'intérieur).



## Interrupteurs Classic XCKJ, métalliques à corps fixe<sup>(1)</sup>, complets ▶32400◀

Entrée ISO (selon EN 50262)

conforme à la norme EN 50041

avec tête à mouvement

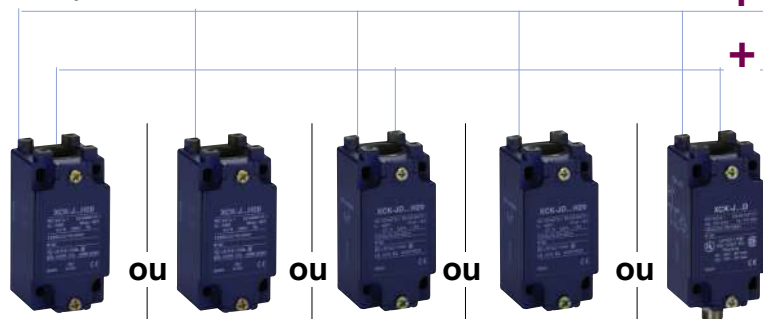
	rectiligne		angulaire		
	commande à poussoir métallique	commande à poussoir à galet en acier	commande à levier à galet thermoplastique (3)	commande à levier de longueur variable à galet thermoplastique (3)	commande à tige ronde ø 6 mm thermoplastique L = 200 mm (3)
endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	30	25	30	30	30
vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	1	1,5	1,5	1,5
degré de protection selon IEC 60529	IP 667				
caractéristiques assignées d'emploi	AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
entrée de câble (2)	1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5				
entr'axe de fixation (mm)	30 x 60				
encombrement du corps H x L x P (mm)	77 x 40 x 44				
appareil (contact O+F bipolaire à action brusque)	↻ XCKJ161H29	↻ XCKJ167H29	↻ XCKJ10511H29	↻ XCKJ10541H29	↻ XCKJ10559H29
complet (contact O+F bipolaire décalé à action dépendante)	↻ XCKJ561H29	↻ XCKJ567H29	↻ XCKJ50511H29	↻ XCKJ50541H29	↻ XCKJ50559H29

## Interrupteurs XCKJ en éléments séparés ▶32402◀



### Corps à contacts

métalliques à 1 entrée de câbles










type de contact	O+F bipolaire à action brusque	O+F bipolaire décalé à action dépendante	O+O+F tripolaire à action brusque	O+O+F tripolaire à action dépendante	O+F bipolaire à action brusque
entrée de câble (2)	1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5			connecteur M12	
référence corps avec contact	↻ ZCKJ1H29	↻ ZCKJ5H29	↻ ZCKJD39H29	↻ ZCKJD37H29	↻ ZCKJ1D
référence contact seul	↻ XE2SP2151	↻ XE2NP2151	↻ XE3SP2141	↻ XE3NP2141	↻ XE2SP2151





↻ Positivité.

Encombrements : page A83







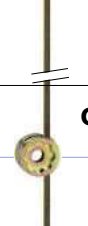
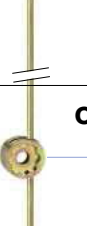


**Têtes**




**têtes à mouvement rectiligne ou multidirections**

à mouvement rectiligne		à mouvement rectiligne		à mouvement rectiligne		à mouvement rectiligne		à mouvement rectiligne		à mouvement rectiligne		
à poussoir à galet renforcé en acier		à poussoir métallique		à levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque		à levier à galet en acier 1 sens d'attaque		à poussoir à galet en acier		à poussoir à bille en acier		
	ou		ou		ou		ou		ou		ou	
référence	→ ZCKE67	→ ZCKE61	→ ZCKE21	→ ZCKE23	→ ZCKE62	→ ZCKE66	→ ZCKE629					

à mouvement rectiligne			multidirections			
à poussoir de côté métallique			à tige à ressort à ressort			
à poussoir de côté à galet horizontal en acier		à poussoir de côté à galet vertical en acier	à tige à ressort à ressort	à tige souple		
	ou		ou		ou	
référence	→ ZCKE63	→ ZCKE64	ZCKE65	ZCKE08	ZCKE06	

**têtes à mouvement angulaire et leviers séparés**

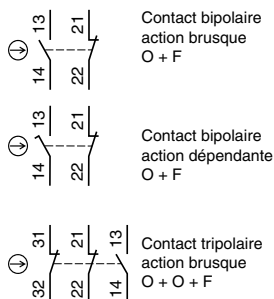
têtes à mouvement angulaire	leviers																	
à rappel pour attaque à droite ET à gauche ou à droite OU à gauche	levier à galet thermoplastique (3)		levier à galet acier (3)		levier à galet thermoplastique de longueur variable (3)		levier à galet acier de longueur variable (3)		à tige ronde ø 6 mm thermoplastique L = 200 mm (3)		à tige carrée acier ø 3 mm L = 125 mm (3)		à tige ronde acier ø 3 mm L = 125 mm (3)		à levier à ressort avec tige thermoplastique (4)		à levier à ressort avec tige métallique (4)	
	+		ou		ou		ou		ou		ou		ou		ou		ou	
référence	→ ZCKE05	→ ZCKY11	→ ZCKY13	ZCKY41	ZCKY43	ZCKY59	ZCKY51	ZCKY53	ZCKY81	ZCKY91								

têtes à mouvement angulaire	leviers			
à positions maintenues pour attaque à droite ET à gauche	à lyre à galets thermoplastiques 1 piste (3)			
	à lyre à galets thermoplastiques 2 pistes (3)			
	+		ou	
référence	ZCKE09	ZCKY71	ZCKY61	

- (1) Existe à corps embrochable pour un démontage plus rapide, sans démontage produit ►37636◄
- (2) Pour une entrée de câble Pg 13.5, supprimer H29 à la fin de la référence. Exemple : XCKJ161H29 devient XCKJ161.
- Pour une entrée de câble 1/2" NPT, remplacer H29 à la fin de la référence. par H7. Exemple : XCKJ161H29 devient XCKJ161H7 (bipolaire à action brusque seulement). Existe aussi avec sortie par connecteur M12 : remplacer H29 à la fin de référence par D. Exemple : XCKJ161H29 devient XCKJ161D (bipolaire à action brusque seulement).
- (3) Réglable sur 360° de 5 en 5°, ou tous les 45° par retournement du levier ou de la bride.
- (4) Réglable sur 360° de 5 en 5°, ou tous les 90° par retournement de la rondelle crantée.

# Interrupteurs Classic XCKS, Spécial XCKMR, XCKVR, XCR, XC2J

## XCKS



## Interrupteurs Classic XCKS, en plastique

à double isolation ▶ 32300 ◀ conforme à la norme EN 50041

Entrée ISO (selon EN 50262)

avec tête à mouvement

rectiligne		angulaire			
commande à poussoir métallique	commande à poussoir à galet en acier	commande à levier à galet thermoplastique (1)	commande à levier de longueur variable à galet thermoplastique (1)	commande à levier à galet en elastomère ø 50 mm (1)	commande à tige ronde ø 6 mm polyamide L = 200 mm



endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	25	15	20	20	20	20
vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	1	1
degré de protection selon IEC 60529	IP 65					
caractéristiques assignées d'emploi	~ AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)					
entrée de câble	1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5				3 entrées ISO M20 x 1,5	
	pour entrée de câble Pg 13,5 supprimer H29 à la fin de la référence. (exemple : XCKS101H29 devient XCKS101)					
entr'axe de fixation (mm)	30 x 60					
encombrement du corps H x L x P (mm)	72,5 x 40 x 36					

### appareil complet

O + F bipolaire à action brusque	⊖ XCKS101H29	⊖ XCKS102H29	⊖ XCKS131H29	XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
bipolaire décalé à action dépendante	⊖ XCKS501H29	⊖ XCKS502H29	⊖ XCKS531H29	XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29

### appareil en éléments séparés

corps O + F	bipolaire à action brusque	⊖ ZCKS1H29	⊖ ZCKS1H29	⊖ ZCKS1H29	⊖ ZCKS1H29	⊖ ZCKS1H29	⊖ ZCKS1H29
	bipolaire décalé à action dépendante	⊖ ZCKS5H29	⊖ ZCKS5H29	⊖ ZCKS5H29	⊖ ZCKS5H29	⊖ ZCKS5H29	⊖ ZCKS5H29
O + O + F	tripolaire à action brusque	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29
tête associée complète		⊖ ZCKD01	⊖ ZCKD02	⊖ ZCKD31 (1)	ZCKD41 (1)	ZCKD39 (1)	ZCKD59
dispositif d'attaque pour tête à mouvement angulaire		-	-	⊖ ZCKY31 (1)	ZCKY41 (1)	ZCKY39 (1)	ZCKY59

⊖ Positivité.

(1) Réglage sur 360° de 5 en 5° ou tous les 90° par retournement de la rondelle crantée.

## Interrupteurs Spécial XC2J pour engins de manutention ▶ 32500 ◀

métalliques à corps fixe et 1 entrée de câble avec presse-étoupe

corps à contacts



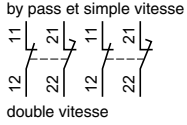
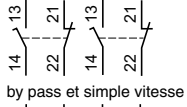
type de contact	contact unipolaire OF à action brusque	contact bipolaire 2 OF simultanés à action brusque
référence corps avec contact	ZC2JC1	ZC2JC2
référence contact seul	XCKZ01	XESP1021

Association interrupteurs / connectique : page A107

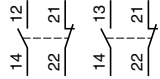
### Encombrements :

- XCKS, XC2J : page A84
- XCKMR, XCKVR, XCR : page A85

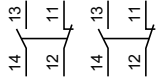
**XCKVR, XCKMR**



**XCRA, XCRB**



**XCRT**



**Interrupteurs Spécial XCKMR, XCKVR, XCR pour levage, manutention, convoyage ▶32600◀**

Entrée ISO (selon EN 50262)

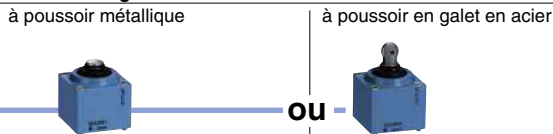
avec tête à mouvement angulaire

	plastique	métallique		commande à tiges carrées 6 mm en croix ou en T		contrôleur de départ de bande	
	commande à tiges L 200 mm carrées 6 mm en croix (2)	commande à tiges L 200 mm carrées 6 mm en croix (2)	commande à tiges L 200 mm carrées 6 mm	commande à levier à galet thermoplastique	commande à tiges carrées 6 mm en croix ou en T	levier acier zingué	levier inox boîtier polyester
endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	1	2	10	10	10	0,3	0,3
vitesse d'attaque (en m/s)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
degré de protection	IP 65	IP 66	IP 54			IP 65	
caractéristiques assignées d'emploi	~ AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A) pour XCR, Q 150 (Ue = 125 V, Ie = 0,55 A) pour XCKMR						
entrée de câble (1)	1 entrée taraudée M20 x 1,5, 2 trous défonçables pour presse-étoupe M20	3 entrées taraudées pour presse-étoupe 13, ou taraudées M20 x 1,5	1 entrée taraudée pour presse-étoupe 13 (adaptateur ISO M20 x 1,5 référence DE9 RA13520 à commander séparément)				
entraxe de fixation (mm)	61,5	61,5	85 x 75				105 x 70
encombrement du corps H x L x P (mm)	116 x 77 x 57	118 x 77 x 51	95 x 85 x 75				146 x 85 x 87
<b>appareils complets</b>							
action sur 2 contacts O + F bipolaires dans chaque sens d'attaque à action brusque	-	-	⇒ XCRA11	⇒ XCRA15	⇒ XCRE18 (2 tiges L 200 mm)	-	-
action sur 1 contact O + F bipolaires dans chaque sens d'attaque à action brusque	-	-	⇒ XCRB11	⇒ XCRB15	⇒ XCRF17 (1 tige L 200 mm et 1 tige L 300 mm)	-	-
2 contacts OF unipolaires à action brusque	-	-	-	-	-	XCRT115	XCRT315 (4)
2 contacts by pass bipolaires O + O simple vitesse	XCKVR24SR1H29	XCKMR24SR1H29					
décalé à action dépendante (2)	XCKVR44D1H29	XCKMR44D1H29					
	⇒ XCKVR54D1H29	⇒ XCKMR54D1H29	-	-	-	-	-

(2) Disponibles également avec un dispositif de commande à tête inversée ▶32600◀

**Têtes d'entraînement complètes ou à composer**

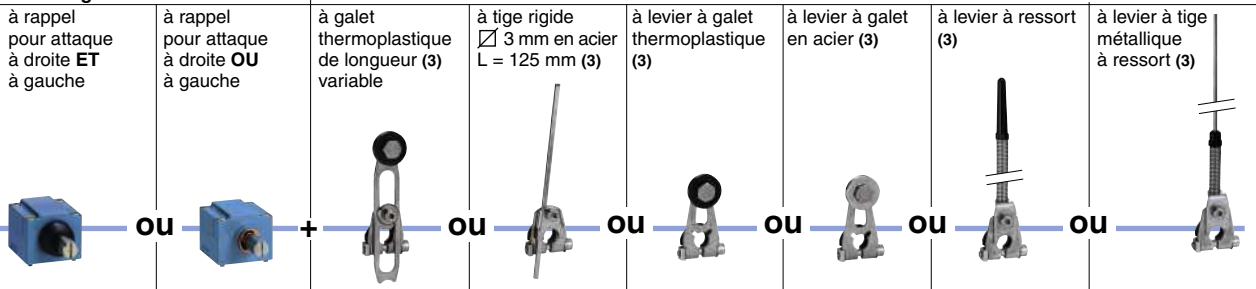
**têtes à mouvement rectiligne**



référence **ZC2JE61** ou **ZC2JE62**

**tête à mouvement angulaire et leviers séparés**

**tête à mouvement angulaire**



référence **ZC2JE01** ou **ZC2JE05** + **ZC2JY31** ou **ZC2JY51** ou **ZC2JY11** ou **ZC2JY13** ou **ZC2JY81** ou **ZC2JY91**

(3) Réglable sur 360°.

## Auxiliaires de manutention

### Sélecteurs de position

### Interrupteurs de fin de course spéciaux



Sélecteur XRB



Sélecteur XR2AA



Sélecteur XR2AB



Interrupteur XF9D651



Interrupteur XF9F1152

#### Sélecteurs de position XRB ► 30080 ◀

##### Présentation

Ces appareils sont destinés à surveiller le déplacement d'un mobile.

##### Fonctionnement

Le sélecteur dispose d'un arbre d'entrée qui s'accouple au mobile à surveiller. Il est normalement livré sortie à droite.

Cet arbre d'entrée transmet le mouvement par l'intermédiaire d'une vis sans fin et d'un réducteur. Ces appareils disposent de 4 ou 6 contacts. Ils peuvent recevoir un potentiomètre.

#### Sélecteurs de position XR2 ► 30080 ◀

##### Présentation

Ces appareils sont destinés à surveiller le déplacement d'un mobile.

##### Fonctionnement

Le sélecteur dispose d'un arbre d'entrée qui s'accouple au mobile à surveiller. Cet arbre d'entrée transmet le mouvement par l'intermédiaire d'une vis sans fin solidaire de doigts d'attaques. Ces doigts décrivent une trajectoire hélicoïdale et agissent sur des culbuteurs à rupture brusque. Ces derniers établissent des contacts électriques au fur et à mesure du déplacement.

Trois modèles :

- sélecteurs XR2AA de 2 à 3 contacts, pour courant alternatif
- sélecteurs XR2AB de 2 à 28 contacts, pour courant alternatif
- sélecteurs XR2BB de 2 à 27 contacts, pour courant continu.

#### Interrupteurs de fin de course XF9 pour circuits de puissance ► 30081 ◀

##### Présentation

Ces appareils sont spécialement destinés à assurer la sécurité des appareils de levage et de manutention. Ils coupent directement le courant d'alimentation du moteur lorsque le mobile dépasse accidentellement la course prévue.

Il agit sur la tige de commande et provoque la coupure du circuit par l'intermédiaire d'un mécanisme à rupture brusque. En cas de déclenchement et après dégagement du mobile, il est nécessaire de réarmer manuellement l'appareil.

Les modèles sont disponibles de 40 à 350 ampères, en versions bi ou tripolaires.

##### Utilisation

Ces interrupteurs s'utilisent principalement dans les applications de levage.

#### Interrupteurs de contrôle de niveau XL1 avec flotteur

##### Présentation

Cette offre permet la détection de niveau de liquide corrosif.

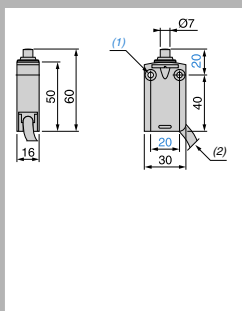
##### Utilisation

Ces appareils s'utilisent là où les solutions électroniques ne peuvent remplir la fonction de détecteur de niveau.

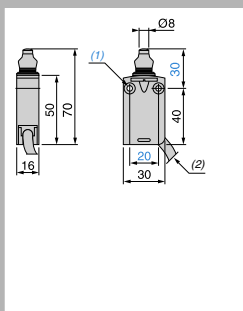
# Interrupteurs miniatures XCMD Encombrements

## Interrupteurs complets, raccordement par câble

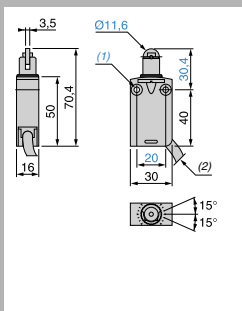
XCMD2•10L1



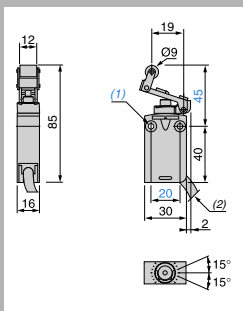
XCMD2•11L1



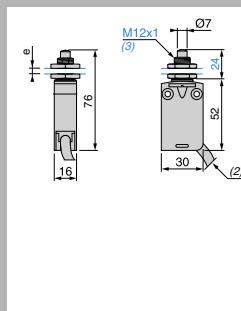
XCMD2•02L1



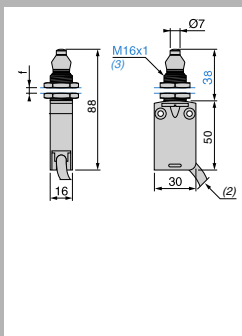
XCMD2•24L1



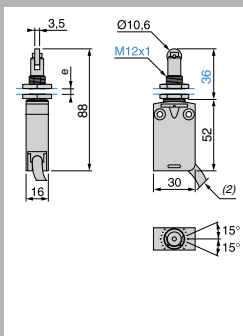
XCMD2•F0L1



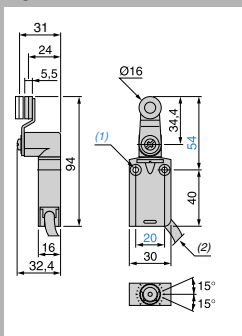
XCMD2•G1L1



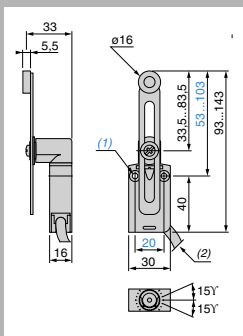
XCMD2•F2L1



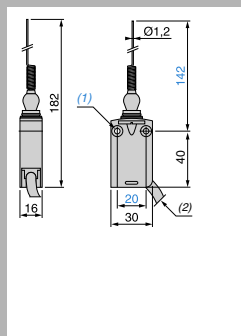
XCMD2•15L1,  
XCMD2•16L1,  
XCMD2•17L1



XCMD2•45L1

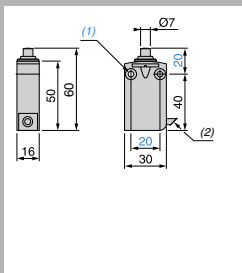


XCMD2•06L1

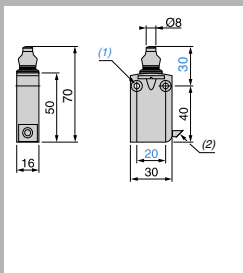


## Interrupteurs en éléments séparés

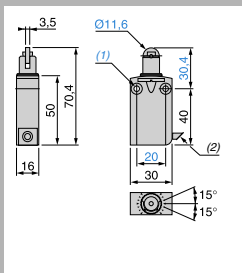
ZCMD21L08... + ZCE10



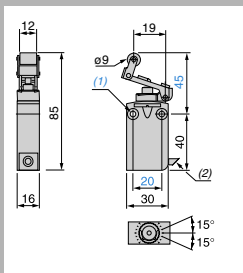
ZCMD21L08... + ZCE11



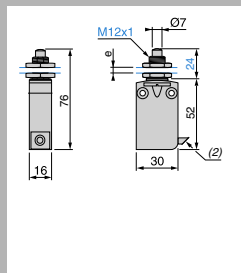
ZCMD21L08... + ZCE02



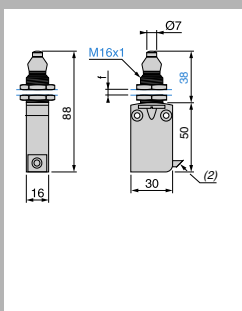
ZCMD21L08... + ZCE24



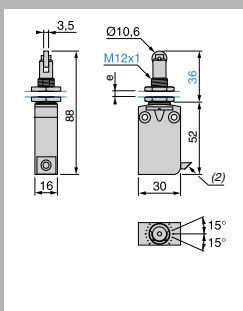
ZCMD21L08... + ZCEF0



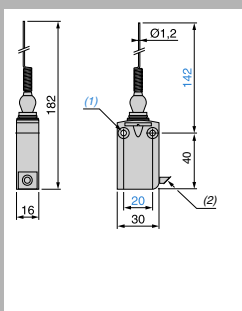
ZCMD21L08... + ZCEG1



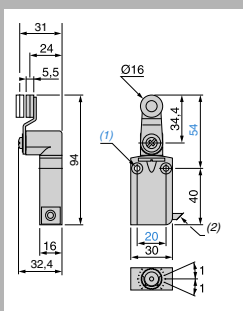
ZCMD21L08... + ZCEF2



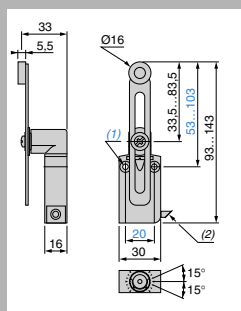
ZCMD21L08... + ZCE06



ZCMD21L08... + ZCE01  
+ ZCY15/16/17



ZCMD21L08... + ZCE01  
+ ZCY45



(1) 2 trous de fixations  $\varnothing$  4,2 mm et 2 lamages  $\varnothing$  8 mm, profondeur 4 mm.  
(2) Diamètre extérieur 7,5 mm.

e : 8 mm maxi, perçage  $\varnothing$  12,5 mm, épaisseur des écrous 3,5 mm.

f : 8 mm maxi, perçage  $\varnothing$  16,5 mm, épaisseur des écrous 3,5 mm.



# Interrupteurs compacts XCKD, XCKP, XCKT

## Encombremments

### Interrupteurs XCKD (métal) et XCKP (plastique)

Raccordement par entrée de câble taraudée ISO M16 x 1,5

ZCD2• + ZCDEP16  
ZCD3• + ZCDEP16  
ZCP2• + ZCPEP16  
ZCP3• + ZCPEP16

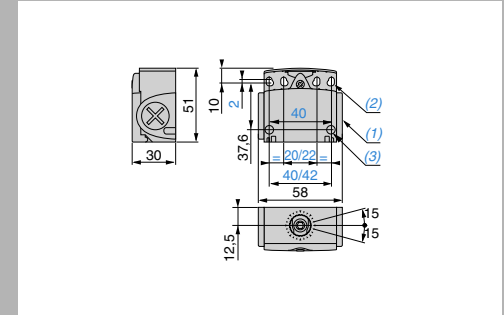
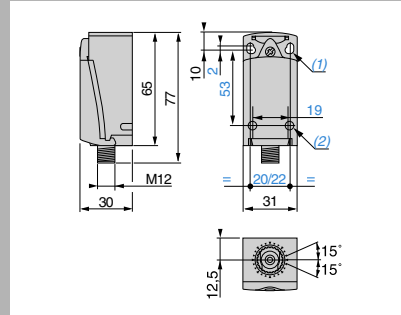
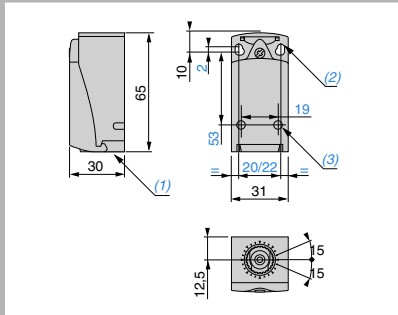
Raccordement par connecteur M12

ZCD2•M12  
ZCP2•M12

### Interrupteurs XCKT (plastique)

Raccordement par 2 entrées de câble taraudées ISO M16 x 1,5

ZCT2•P16

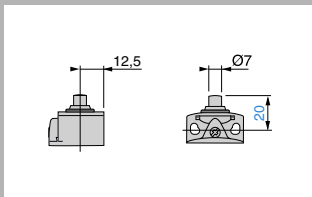


- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou Pg 11.
- (2) 2 trous oblongs  $\varnothing 4,3 \times 6,3$  mm entraxe 22 mm ou 2 trous  $\varnothing 4,3$  entraxe 20 mm.
- (3) 2 trous de piétement  $\varnothing 3$  profondeur 4 mm.

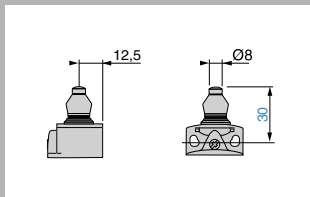
- (1) 2 trous oblong  $\varnothing 4,3 \times 6,3$  mm entraxe 22 mm, ou 2 trous  $\varnothing 4,3$  entraxe 20 mm.
- (2) 2 trous pour piétement  $\varnothing 3$ , profondeur 4 mm.
- (3) Epaisseur des écrous 3,5 mm.

- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou PG11.
- (2) 4 trous oblongs  $\varnothing 4,3 \times 6,3$  mm entraxe 22/42 mm ou 4 trous  $\varnothing 4,3$  entraxe 20/40 mm.
- (3) 2 trous de piétement  $\varnothing 3$ , profondeur 4 mm.

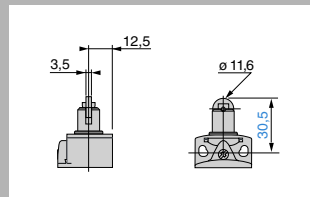
#### ZCE10



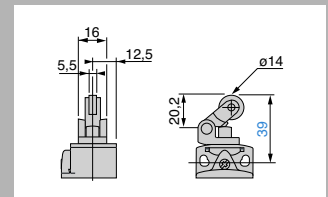
#### ZCE11



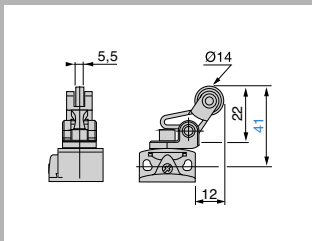
#### ZCE02



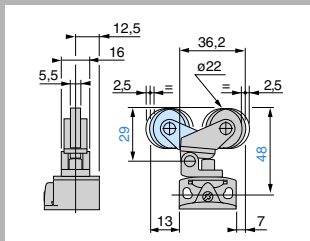
#### ZCE21



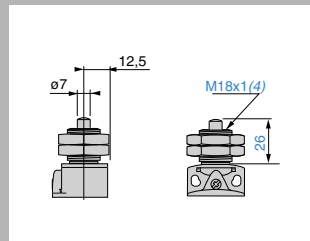
#### ZCE27



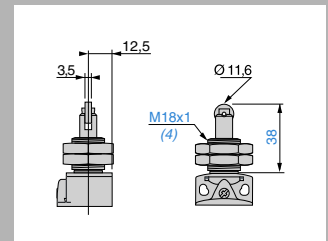
#### ZCE28



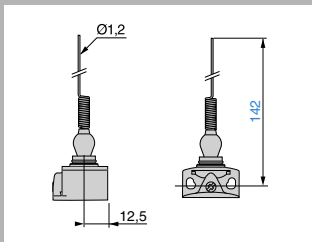
#### ZCEH0



#### ZCEH2

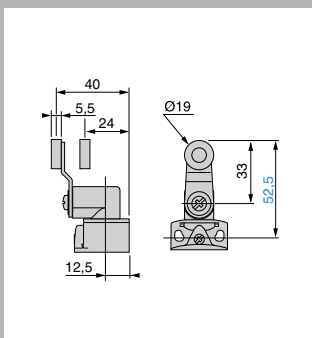


#### ZCE06

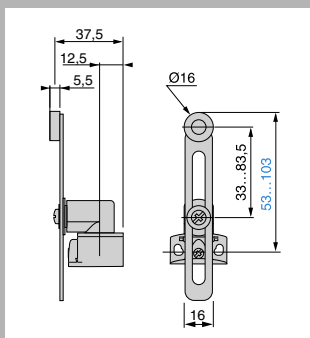


(4) Epaisseur des écrous 3,5 mm.

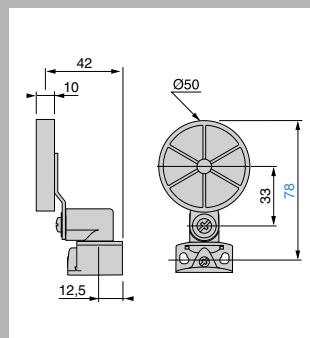
#### ZCE01 + ZCY18



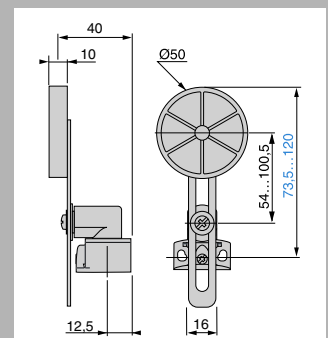
#### ZCE01 + ZCY45



#### ZCE01 + ZCY39



#### ZCE01 + ZCY49

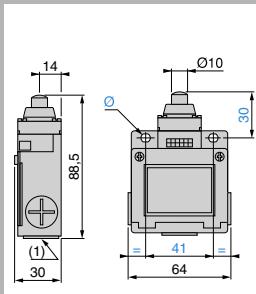


# Interrupteurs Classic XCKM/XCKL, XCKJ

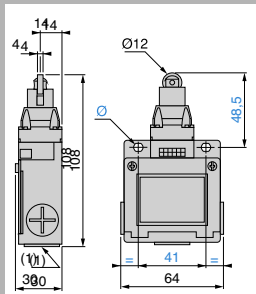
## Encombrements

### Interrupteurs XCKM

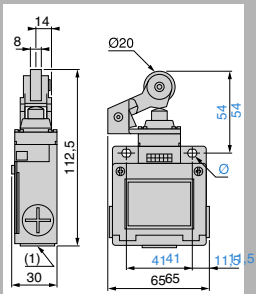
**XCKM•10**  
ZCKMD3• + ZCKD10



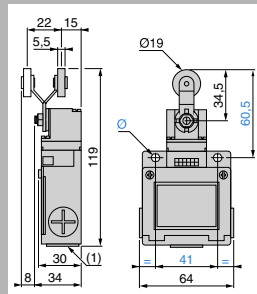
**XCKM•02**  
ZCKMD3• + ZCKD02



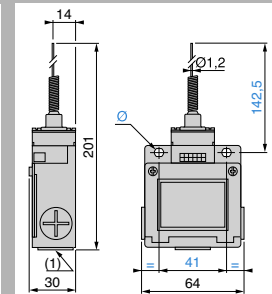
**XCKM•21**  
ZCKMD3• + ZCKD21



**XCKM•15**  
ZCKMD3• + ZCKD15

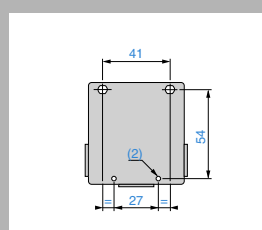


**XCKM•06**  
ZCKMD3• + ZCKD06



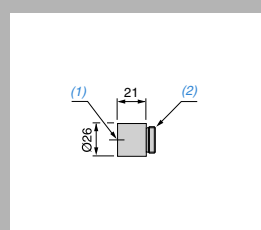
(1) 3 trous taraudés pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 11 ou avec adaptateur DE9 RA1012 1/2" NPT.  
ø : 2 trous oblongs ø 5,2 x 6,2

**Vue arrière XCKM•••,**  
ZCKM•, ZCKMD3•



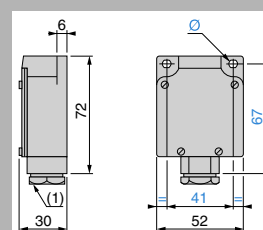
(2) 2 x ø 4, H 11, profondeur 10.

**Adaptateur pour tube**  
1/2" NPT, DE9RA1012



(1) Trou taraudé pour tube 1/2" NPT.  
(2) Embout fileté.

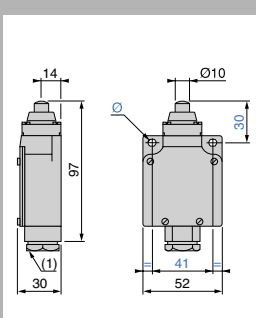
**Fixation du corps**  
XCKL, ZCKL



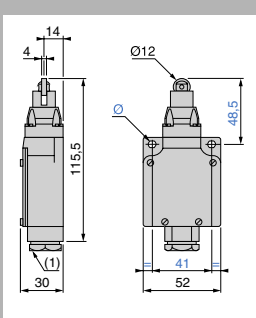
(1) Presse-étoupe incorporé  
ø : 2 trous oblongs ø 5,2 x 6,2

### Interrupteurs XCKL

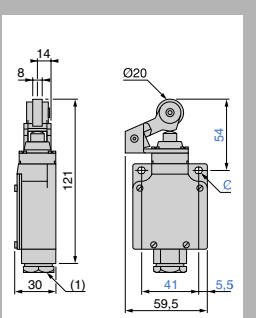
**XCKL•10**  
ZCKL3• + ZCKD10  
ZCKLD3• + ZCKD10



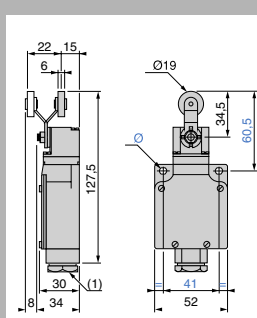
**XCKL•02**  
ZCKL3• + ZCKD02  
ZCKLD3• + ZCKD02



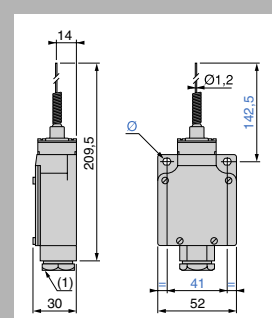
**XCKL•21**  
ZCKL3• + ZCKD21  
ZCKLD3• + ZCKD21



**XCKL•15**  
ZCKL3• + ZCKD15  
ZCKLD3• + ZCKD15



**XCKL•06**  
ZCKL3• + ZCKD06  
ZCKLD3• + ZCKD06

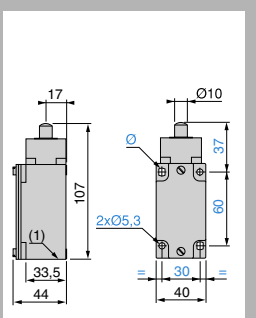


(1) Presse-étoupe incorporé  
ø : 2 trous oblongs ø 5,2 x 6,2

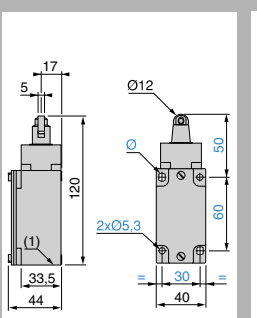
### Interrupteurs XCKJ, raccordement par entrée de câble ISO M20 x 1,5

#### Corps fixe

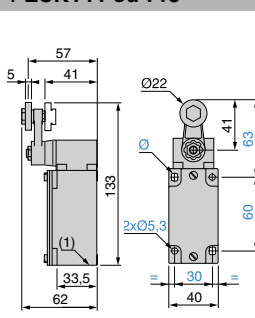
**XCKJ•61H29**  
ZCKJ• + ZCKE61



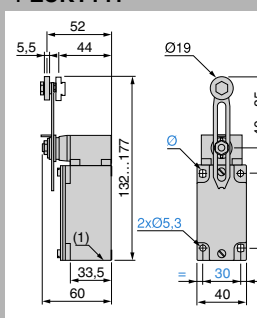
**XCKJ•67H29**  
ZCKJ• + ZCKE67



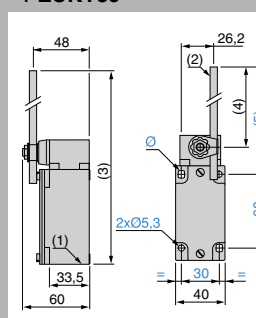
**XCKJ•051•H29**  
ZCKJ• + ZCKE05  
+ ZCKY11 ou Y13



**XCKJ•0541H29**  
ZCKJ• + ZCKE05  
+ ZCKY141



**XCKJ•0559H29**  
ZCKJ• + ZCKE05  
+ ZCKY59



(1) 1 trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 13 ou 1/2" NPT.

(2) Tige ø 6, longueur 200 mm.  
(3) 282 maxi.  
(4) 190 maxi.  
(5) 212 maxi.  
ø : 2 trous oblongs ø 5,3 x 7,3.

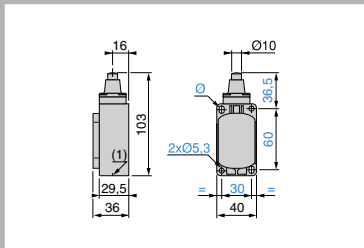
# Interrupteurs Classic XCKS

## Interrupteurs applications XC2J

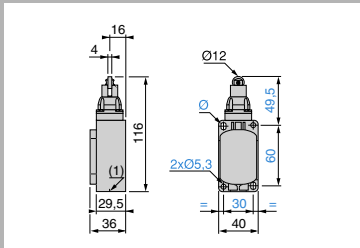
### Encombrements

#### Interrupteurs XCKS

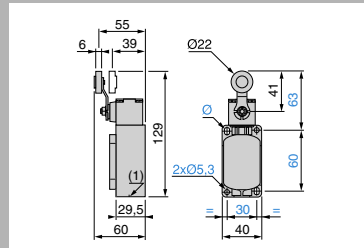
XCKS•01H29  
ZCKS• + ZCKD01



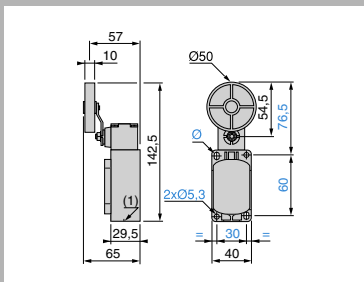
XCKS•02H29  
ZCKS• + ZCKD02



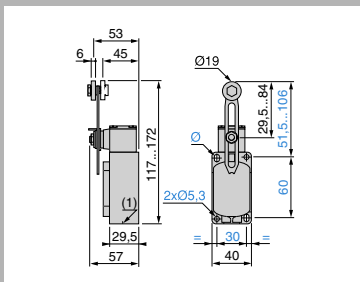
XCKS•31H29  
ZCKS• + ZCKD31



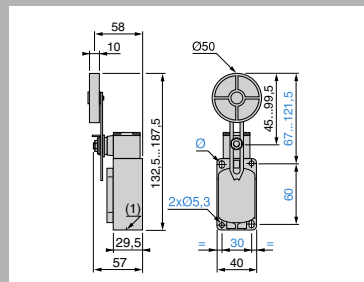
XCKS•39H29  
ZCKS• + ZCKD39



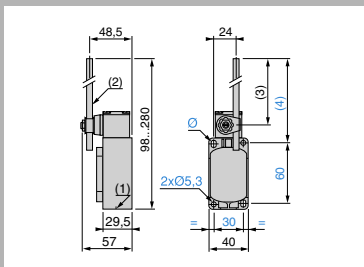
XCKS•41H29  
ZCKS• + ZCKD41



XCKS•49H29  
ZCKS• + ZCKD49



XCKS•59H29  
ZCKS• + ZCKD59

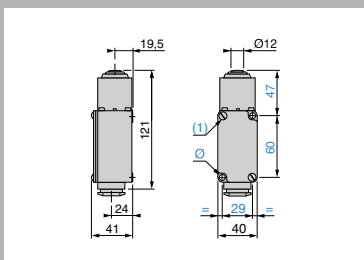


- (1) 1 trous taraudés pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 13.
- (2) Tige ø 6, longueur 200 mm.
- (3) 190 maxi.
- (4) 212 maxi.

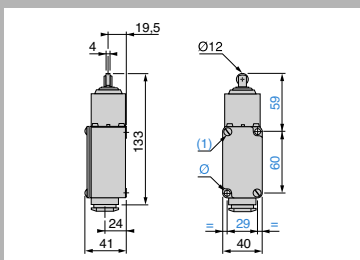
ø : 2 trous oblongs ø 5,3 x 6,3.

#### Interrupteurs XC2J

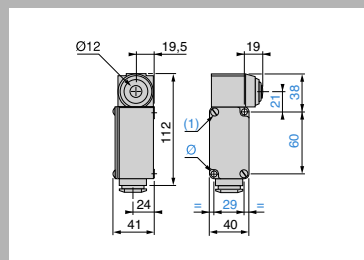
ZC2JC1 + ZC2JE61



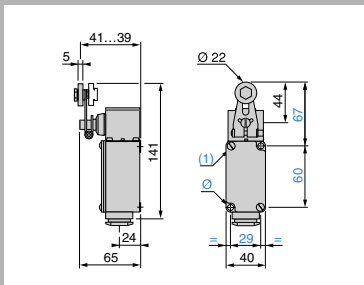
ZC2JC1 + ZC2JE62



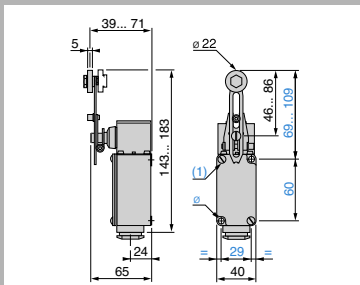
ZC2JC1 + ZC2JE63



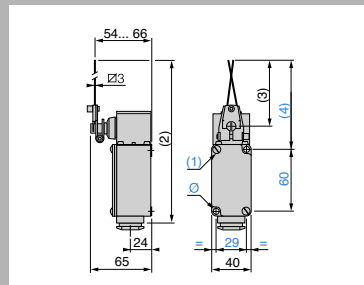
ZC2JC1 + ZC2JE0• + ZC2JY11



ZC2JC1 + ZC2JE0• + ZC2JY31



ZC2JC1 + ZC2JE0• + ZC2JY51



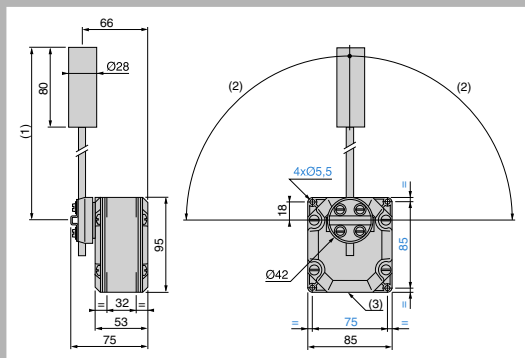
- (1) Fixation arrière : par 2 vis M5. Longueur taraudée de l'appareil : 10 mm.

- (2) 222 maxi.
- (3) 125 maxi.

- (4) 148 maxi.
- ø : Fixation avec par 2 trous ø 5,5. Presse-étoupe incorporé sur tous les XC2JC.

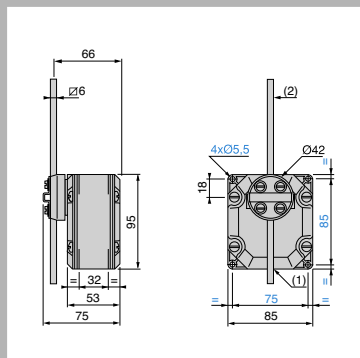
### Interrupteurs XCRT

XCRT115

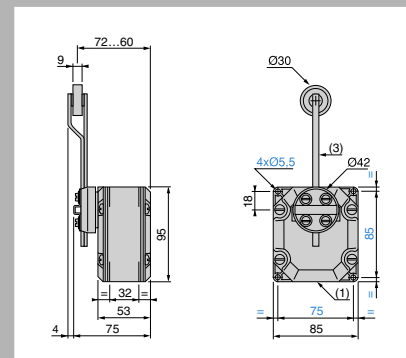


### Interrupteurs XCR

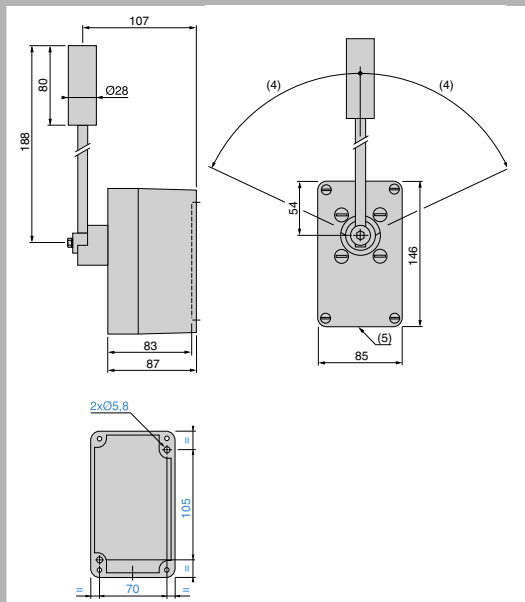
XCRA11, B11, A51, B51



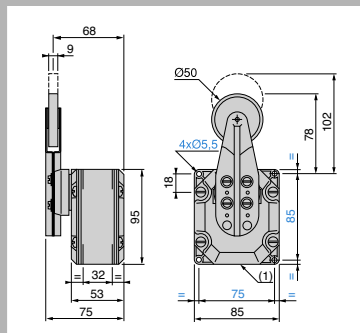
XCRA12, B12, A52, B52



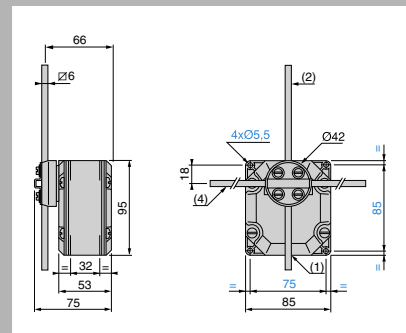
XCRT315



XCRA15, B15, A55, B55



XCRE18, E58, F17, F57



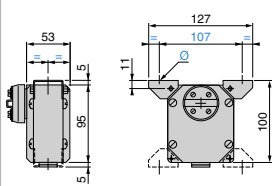
- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe 13.
- (2) Longueur tige : 200 mm.
- (3) Longueur tige + galet : 160 mm.
- (4) Longueur tige : 300 mm pour XCRF17 et 57, 200 mm pour XCRE18 et 58.

#### Fixation XCR, XCRT

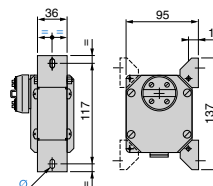
##### Par 2 pattes adaptables

(fournies pour XCR et XCRT115, T215)

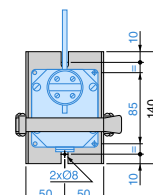
Position horizontale



Position verticale



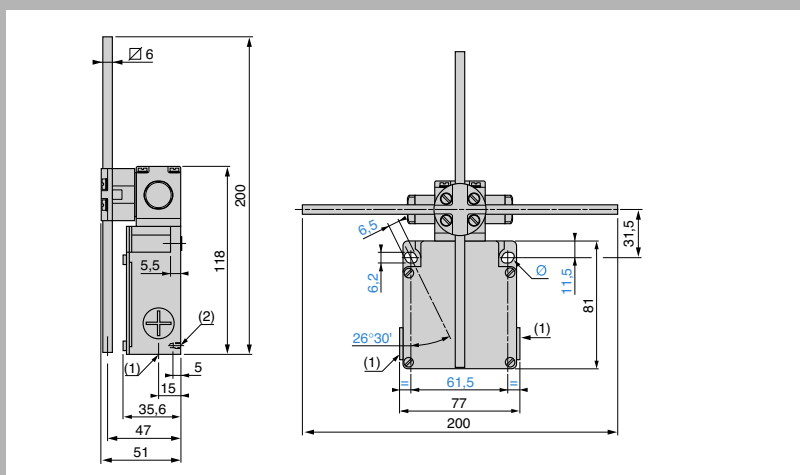
#### Dispositif de fixation rapide XCRZ09



ø : 1 trou oblong 6 x 8






- (1) 200 maxi - 83 mini.
- (2) 90° maxi.
- (3) Trou taraudé pour presse-étoupe 13.
- (4) 70° maxi.
- (5) Trou lisse pour presse-étoupe 13.

### Interrupteurs XCKMR







- (1) XCKMR54D•H29 = 3 trous taraudés ISO M20 x 1,5. XCKMR54D• = 3 trous taraudés pour presse-étoupe 13.
- (2) 2 trous de centrage ø 3,9 ± 0,2 avec axe des trous de fixation du couvercle. ø : 2 trous oblongs 6,2 x 6,5 parallélogramme incliné à 26°30' par rapport à l'axe longitudinal, pour vis M5.

### Détecteurs de pression électroniques

Guide de choix	circuits de commande				
fluides à contrôler	air, eau, huiles hydrauliques, fluides corrosifs				
type de détecteurs et particularités	<ul style="list-style-type: none"> <li>appareils configurables à affichage digital</li> <li>capteurs analogiques</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>appareils configurables à affichage digital</li> <li>détecteurs universels</li> <li>régulation entre 2 seuils (écart réglable)</li> </ul>		appareils configurables pressostats et vacuostats à sorties relais 2,5 A régulation entre 2 seuils (écart réglable)
	sortie courant 4... 20 mA	sortie tension 0... 10 V	sortie statique et sortie analogique		
					
caractéristiques du fluide à contrôler	air, eau douce, eau de mer, huiles hydrauliques, fluides corrosifs (-15... +80 °C)				
calibres	-1 bar... 600 bar (-14,5 psi... 8700 psi)				
dimensions du boîtier H x L x P (mm)	113 x 46 x 58				119 x 46 x 58
type de sortie	analogique, 4... 20 mA	analogique, 0... 10 V	sortie statique PNP ou NPN, 200 mA, = 24 V sortie analogique 4... 20 mA	sortie statique PNP ou NPN, 200 mA, = 24 V sortie analogique 0... 10 V	sortie relais 2,5 A, ~ 120 V
degré de protection	IP 67				
raccordement électrique	par connecteur M12, compatible "Snap-C"				par connecteur SAE 7/8 16UN
raccordement hydraulique	femelle G 1/4 A ou 1/4 NPT ou SAE 7/16-20UNF				
type d'appareils	XMLF...D201	XMLF...D211	XMLF...D202	XMLF...D212	XMLF...E204
pages	A88				
écran	▶30386◀				

### Pressostats et vacuostats électromagnétiques

Guide de choix	circuits de commande			
fluides à contrôler	air, eau, huiles hydrauliques, fluides corrosifs, produits pâteux			
type de fonctionnement	contrôle d'1 seuil (écart fixe)		régulation entre 2 seuils (écart réglable)	
				
caractéristiques du fluide à contrôler	air, eau douce, eau de mer, fluides corrosifs, produits pâteux jusqu'à 160 °C selon modèle			
calibres	-1 bar... 500 bar (-14,5 psi... 7250 psi)			
dimensions du boîtier H x L x P (mm)	68 x 35 x 75		68 x 46 x 85	68 x 45 x 85
réglage des points de consigne				
éléments de contact	OF unipolaire à action brusque		2 OF unipolaires simultanés à action brusque	2 OF unipolaires décalés à action brusque
degré de protection	IP 66 : raccordement sur bornier IP 65 : raccordement par connecteur		IP 66 : raccordement sur bornier	IP 66 : raccordement sur bornier
raccordement électrique	sur bornier : 1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO ou entrée taraudée pour presse-étoupe 13			
raccordement hydraulique	G 1/4 (gaz femelle)			
type d'appareils	XMLA	XMLB	XMLC	XMLD
pages	A90			
écran	▶30350◀			

		air, eau douce		huiles hydrauliques, air, eau douce, eau de mer, gaz, fluides réfrigérants
à affichage digital pressostats et vacuostats à 2 étages (sorties statiques) contrôle de 2 seuils et écart réglable à chaque seuil	transmetteur de pression	transmetteurs de pression application : pompage		transmetteur de pression pour circuits hydrauliques, réfrigération (HVAC)
	sortie analogique 4... 20 mA ou 0... 10 V 	sortie analogique 4... 20 mA ou 0... 10 V 		sortie analogique 4... 20 mA ou 0... 10 V ou 0,5... 4,5 V 
		air, eau douce (0...+ 80 °C)		tous fluides (- 30...+ 120 °C)
113 x 46 x 58	-1 bar... 400 bar (-14,5 psi... 5800 psi) ø 22,8 x 70 (hors connecteur)	0...25 bar (0...362 psi) ø 36 x 79,5	0...300psi (0...20,7 bar)	115...8700 psi (10...600 bar) ø 30 x 36 (hors connecteur)
2 sorties statiques PNP ou NPN, 200 mA, --- 24 V	analogique, 4... 20 mA ou 0... 10 V	analogique, 4... 20 mA ou 0... 10 V		analogique, 4... 20 mA ou 0... 10 V ou 0,5... 4,5 V
par connecteur M12, compatible "Snap-C"	IP 65, IP 67 par connecteur M12, mâle, 3 contacts mâle G 1/4"	IP 65 par connecteur M12 ou DIN 43650A G 1/4 A (gaz mâle) ou 1/4" - 18 NPT mâle		IP 65 (IP 67 avec connecteur) par connecteur M12 ou DIN 43650A G 1/4 A mâle - 7/16-20UNF-2A mâle 7/16-20UNF-2B femelle
<b>XMLF...D203</b>	<b>XMLG...D21</b>	<b>XMLK</b>		<b>XMLP</b>
	<b>A89</b>	-		
	<b>▶30341◀</b>	<b>▶30398◀</b>		<b>▶30400◀</b>

### circuits de puissance

air, eau	eau		air, eau	
régulation entre 2 seuils (écart réglable)	contrôle d'1 seuil (écart fixe)	régulation entre 2 seuils (écart réglable)		
				
air, eau douce, eau de mer (0... +70 °C)	eau douce, eau de mer (0... +70 °C)		air, eau douce, eau de mer (0... +70 °C)	
6 bar, 12 bar et 25 bar (87 psi, 174 psi et 362,5 psi) 78 x 57 x 97,5	4,6 bar (66,7 psi) 73 x 72 x 102	7 bar et 10,5 bar (101,5 psi et 152,3 psi) 77 x 72 x 106	7 bar et 10,5 bar (101,5 psi et 152,3 psi) 73 x 72 x 102	6 bar, 12 bar et 25 bar (87 psi, 174 psi et 362,5 psi) 78 x 57 x 97,5
vis externes   vis internes	vis internes			
OF unipolaire à action brusque	2 O à action brusque			2 O ou 3 O à action brusque
IP 54	IP 20	IP 65	IP 20	IP 54 ou IP 65 selon modèle
sur bornier : 2 entrées de câble pour presse-étoupe 13, une entrée équipée d'un presse-étoupe 13, une entrée équipée d'un bouchon d'obturation	sur bornier : 2 entrées de câble avec passe-fil	sur bornier : 2 entrées de câble avec presse-étoupe 13	sur bornier : 2 entrées de câble avec passe-fil	sur bornier : 2 entrées de câble avec presse-étoupe 13 ou sans presse-étoupe selon modèle
G 1/4 ou 4 x G 1/4 (gaz femelle) selon modèle	G 1/4 ou R 1/4 (gaz femelle ou gaz mâle)	G 1/4 (gaz femelle)		G 1/4, G 3/8 ou 4 x G 1/4 (gaz femelle) selon modèle
<b>XMA</b>   <b>XMx</b>	<b>FTG</b>   <b>FSG</b>	<b>FSG2NE</b>	<b>FYG</b>	<b>XMP</b>
<b>A92</b>	-	<b>A93</b>		
<b>▶30383◀</b>	<b>▶31162◀</b>			<b>▶30396◀</b>

# Détecteurs électroniques XMLF, XMLE, XMLG

## Pour contrôle de pression

### Détecteurs électroniques XMLF ▶30386◀



plage de réglage (bar)	du point bas (PB) : vacuostats du point haut (PH) : pressostats	-0,08... -1	0,08... 1	0,2... 2,5	0,8...10
type de fluides à contrôler		huiles hydrauliques, air, eau douce, eau de mer, fluides corrosifs de -15 ... +80 °C			
température de l'air ambiant		-25 à +80 °C			
degré de protection (selon IEC 529)		IP 67			
limites de tension (V)		24 --- (--- 17... 33)			
dimensions H x L x P (mm)		113 x 58 x 46			
raccordement hydraulique		1/4" gaz femelle (1)			
raccordement électrique		par connecteur M12 (2)			
configurable avec affichage digital, raccordement par connectique M12 (3) →					
détecteurs Universels	☒ sortie 4... 20 mA	XMLFM01D2025	XMLF001D2025	XMLF002D2025	XMLF010D2025
sortie statique 200 mA (4)	☒ sortie 0... 10 V	XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125
pressostats 2 étages sortie statique 200 mA	☒	XMLFM01D2035	XMLF001D2035	XMLF002D2035	XMLF010D2035
capteurs analogiques	☒ sortie 4... 20 mA	XMLFM01D2015	XMLF001D2015	XMLF002D2015	XMLF010D2015
	☒ sortie 0... 10 V	XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115
écarts réalisables (bar)	mini en bas de plage	0,03	0,03	0,08	0,3
(pressostats)	mini en haut de plage	0,03	0,03	0,08	0,3
	maxi en haut de plage	0,95	0,95	2,38	9,5
▶écran◀		▶30387◀	▶30397◀	▶30388◀	▶30389◀

(1) Existe avec d'autres raccords hydrauliques 1/4" NPT femelle et SAE 7/16-20 UNF.

(2) Accessoires de connection M12, voir pages A1103 à A1110.

(3) Existe également en version AC 120 V, avec sortie relais 2,5 A et connectique SAE 7/8-16 UN.

(4) Programmable NPN ou PNP et NO ou NC.

### Transmetteurs de pression XMLP ◯▶30400◀



Plage de pression en bar (1)		0... 10 (145 psi)	0... 16 (232 psi)	0... 25 (362,5 psi)	0... 40 (580 psi)	0... 60 (870 psi)
sortie 4...20 mA	l'unité	XMLP010BD21V ◯	XMLP016BD21V ◯	XMLP025BD21V ◯	XMLP040BD21V ◯	XMLP060BD21V ◯
	qté indiv. de 40	XMLP010BD21VQ ◯	XMLP016BD21VQ ◯	XMLP025BD21VQ ◯	XMLP040BD21VQ ◯	XMLP060BD21VQ ◯
sortie 0...10 V	l'unité	XMLP010BD71V ◯	XMLP016BD71V ◯	XMLP025BD71V ◯	XMLP040BD71V ◯	XMLP060BD71V ◯
	qté indiv. de 40	XMLP010BD71VQ ◯	XMLP016BD71VQ ◯	XMLP025BD71VQ ◯	XMLP040BD71VQ ◯	XMLP060BD71VQ ◯
sortie 0,5...4,5 V ratiométrique	l'unité	XMLP010BD11V ◯	XMLP016BD11V ◯	XMLP025BD11V ◯	XMLP040BD11V ◯	XMLP060BD11V ◯
	qté indiv. de 40	XMLP010BD11VQ ◯	XMLP016BD11VQ ◯	XMLP025BD11VQ ◯	XMLP040BD11VQ ◯	XMLP060BD11VQ ◯
pression maximale admissible accidentellement		20 bar (290 psi)	32 bar (464 psi)	50 bar (725 psi)	80 bar (1160 psi)	120 bar (1740 psi)
pression de rupture		30 bar (435 psi)	48 bar (696 psi)	75 bar (1087,5 psi)	120 bar (1740 psi)	180 bar (2610 psi)
raccordement hydraulique		G 1/4 A (mâle) DIN 3852-E (2)				
Plage de pression en bar (1)		0... 100 (1450 psi)	0... 160 (2320 psi)	0... 250 (3625 psi)	0... 400 (5800 psi)	0... 600 (8700 psi)
sortie 4...20 mA	l'unité	XMLP100BD22Q ◯	XMLP160BD22Q ◯	XMLP250BD22Q ◯	XMLP400BD22Q ◯	XMLP600BD22Q ◯
	qté indiv. de 40	XMLP100BD22Q ◯	XMLP160BD22Q ◯	XMLP250BD22Q ◯	XMLP400BD22Q ◯	XMLP600BD22Q ◯
sortie 0...10 V	l'unité	XMLP100BD72Q ◯	XMLP160BD72Q ◯	XMLP250BD72Q ◯	XMLP400BD72Q ◯	XMLP600BD72Q ◯
	qté indiv. de 40	XMLP100BD72Q ◯	XMLP160BD72Q ◯	XMLP250BD72Q ◯	XMLP400BD72Q ◯	XMLP600BD72Q ◯
sortie 0,5...4,5 V ratiométrique	l'unité	XMLP100BD12Q ◯	XMLP160BD12Q ◯	XMLP250BD12Q ◯	XMLP400BD12Q ◯	XMLP600BD12Q ◯
	qté indiv. de 40	XMLP100BD12Q ◯	XMLP160BD12Q ◯	XMLP250BD12Q ◯	XMLP400BD12Q ◯	XMLP600BD12Q ◯
pression maximale admissible accidentellement		200 bar (2900 psi)	320 bar (4640 psi)	375 bar (5437,5 psi)	600 bar (8700 psi)	900 bar (13 050 psi)
pression de rupture		300 bar (4350 psi)	400 bar (5800 psi)	500 bar (7250 psi)	800 bar (11 600 psi)	1200 bar (17 400 psi)
raccordement hydraulique		G 1/4 A (mâle) DIN 3852-A (2)				
raccordement électrique		connecteur M12 (3)				
limites de tension		transmetteurs 4...20 mA : 8...30 V --- transmetteurs 0...10 V : 14...30 V --- transmetteurs 0,5...4,5 V ratiométrique : 5 V --- (± 5%)				
joint externe		Fluorocarbone (Viton)				
fluides ou produits contrôlés		huiles hydrauliques, air, eau douce, fluides réfrigérants et tous les fluides ou gaz compatibles avec l'inox AISI 304				
température de fonctionnement		-30...+100 °C				
degré de protection		IP 65 selon EN/IEC 60529 IP 69K selon DIN 40050				

(1) autres plages de pression disponibles : 0...1000 à 0...10 000 psi (69 à 690 bar) voir ▶30400◀

(2) autres raccords hydrauliques disponibles : SAE 7/16-20UNF-2A (mâle) 2B (femelle), 1/4"-18NPT (mâle), voir ▶30400◀

(3) autres connecteurs disponibles : connecteur EN 175301-803-A, connecteur Packard Metri-Pack 150 voir ▶30400◀

Association détecteurs électroniques / connectique : page A107

Accessoires : page A95

Encombrements : page A96





3,2... 40	8... 100	12,8... 160	20... 250	32... 400	48... 600
-----------	----------	-------------	-----------	-----------	-----------

XMLF040D2025	XMLF100D2025	XMLF160D2025	XMLF250D2025	XMLF400D2025	XMLF600D2025
XMLF040D2125	XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125
XMLF040D2035	XMLF100D2035	XMLF160D2035	XMLF250D2035	XMLF400D2035	XMLF600D2035
XMLF040D2015	XMLF100D2015	XMLF160D2015	XMLF250D2015	XMLF400D2015	XMLF600D2015
XMLF040D2115	XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115
1,2	3	4,8	7,5	12	18
1,2	3	4,8	7,5	12	18
38	95	152	237,5	380	570
▶30392◀	▶30394◀	▶30335◀	▶30336◀	▶30337◀	▶30338◀

## Capteurs électroniques XMLG ▶30341◀



plage de réglage (bar) (1)	-1... 0	0... 1	0...6	0... 10	0...16	0... 25	0... 100	0... 250	0... 400
type de fluides à contrôler	huiles hydrauliques, air, eau douce, eau de mer, fluides corrosifs de -15...+125 °C								
température de l'air ambiant	-15... +85 °C								
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 66 et IP 67								
limites de tension	12... 24 V DC, 8... 33 V DC pour 4...20 mA - 11,4...33 V DC pour 0...10 V								
dimensions (mm)	ø 22,8 x 70 (hors connecteur)								
D (diamètre) x L (longueur)									
raccordement hydraulique (2)	1/4" GAZ mâle								
raccordement électrique (3)	par connecteur M12								
type de sortie (4)	4... 20 mA technique 2 fils - 0...10 V technique 3 fils								
sortie analogique 4... 20 mA	XMLGM01D21	XMLG001D21	XMLD006D21	XMLG010D21	XMLG016D21	XMLG025D21	XMLG100D21	XMLG250D21	XMLG400D21
0...10 V	XMLGM01D71	XMLG001D71	XMLD006D71	XMLG010D71	XMLG016D71	XMLG025D71	XMLG100D71	XMLG250D71	XMLG400D71
▶écran◀	▶30344◀					▶30345			

(1) Autres calibres, nous consulter.

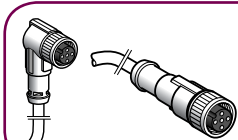
(3) Autres types de raccordement, nous consulter.

(2) Autres raccordements hydrauliques, nous consulter.

(4) Autres types de sortie, 0... 5 V, 0... 10 V, etc., nous consulter.

Les capteurs XMLG existent en emballage collectif pour vente par quantités, nous consulter.

**La gamme XMLG existe également en version pressostats, nous consulter.**

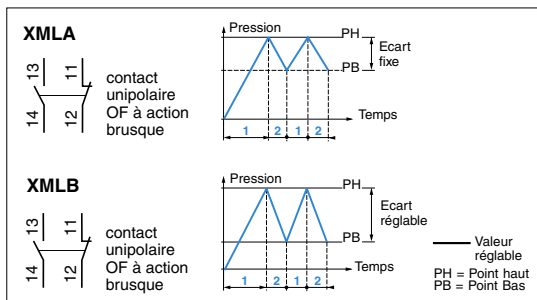


### Prolongateurs et connecteurs

voir page A100  
▶30184◀

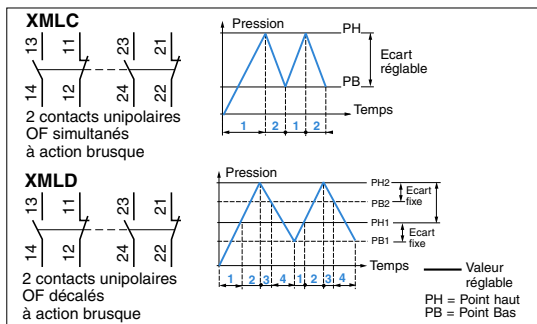
# Pressostats, vacuostats électromécaniques XMLA et B, XMLC et D

Pour circuit de commande



## XMLA et B ▶ 30350 ◀

calibre (bar)	-1	5	1	2,5
type de fluide à contrôler	huiles hydrauliques, eau douce, eau de mer, air jusqu'à 70 °C		huiles hydrauliques, air jusqu'à 160 °C	huiles hydrauliques,
caractéristiques d'environnement	température de l'air ambiant (°C) : -25 à +70, degré de protection (selon IEC 60529) : IP 66			
caractéristiques assignées d'emploi	~ AC-15 ; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / ∴ DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1A)			
raccordement hydraulique	1/4" GAZ femelle (autres raccords possibles, nous consulter)			
raccordement électrique	sur bornier, entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5), <b>pour entrée de câble taraudée</b>			
<b>type XMLA à écart fixe, contrôle d'un seuil</b>				
plage de réglage (bar) du point haut (PH) : pressostats	-0,28... -1 (4)	-	0,03... 1	0,15... 2,5
dimensions H x L x P (mm)	113 x 75 x 35	113 x 75 x 35	162 x 110 x 110	158 x 77,5 x 55
<b>avec affichage, raccordement par bornier (1)</b>				
contact unipolaire OF à action brusque	<b>XMLAM01V2S11</b>	-	<b>XMLA001R2S11</b>	<b>XMLA002A2S11</b>
écart naturel (bar) à soustraire en bas de plage	0,24 (2)	-	0,02	0,13
à PH pour obtenir PB en haut de plage	0,24 (2)	-	0,04	0,13
<b>type XMLB à écart réglable, régulation entre 2 seuils</b>				
plage de réglage (bar) du point haut (PH) : pressostats	-0,14... -1 (4)	-0,5... 5	0,05... 1	0,3... 2,5
<b>avec affichage, raccordement par bornier (1)</b>				
contact unipolaire OF à action brusque	<b>XMLBM02V2S11</b>	<b>XMLBM05A2S11</b>	<b>XMLB001R2S11</b>	<b>XMLB002A2S11</b>
écart réalisable (bar) à soustraire mini en bas de plage	0,13 (3)	0,5	0,04	0,16
à PH pour obtenir PB mini en haut de plage	0,13 (3)	0,5	0,06	0,21
maxi en haut de plage	0,8 (3)	6	0,75	1,75
<b>▶ écran ◀</b>	<b>▶ 30351 ◀</b>	<b>▶ 30353 ◀</b>	<b>▶ 30354 ◀</b>	<b>▶ 30355 ◀</b>



## XMLC et D ▶ 30350 ◀

calibre (bar)	-1	5	1	2,5
type de fluide à contrôler	huiles hydrauliques, eau douce, eau de mer, air jusqu'à 70 °C		huiles hydrauliques, air jusqu'à 160 °C	huiles hydrauliques,
<b>type XMLC à écart réglable, régulation entre 2 seuils</b>				
plage de réglage (bar) du point haut (PH) : pressostats	-0,14... -1 (4)	-0,55... 5	0,05... 1	0,3... 2,5
dimensions H x L x P (mm)	113 x 85 x 46	113 x 85 x 46	175 x 110 x 110	158 x 90 x 55
<b>avec affichage, raccordement par bornier</b>				
2 contacts unipolaires OF simultanés à action brusque	<b>XMLCM02V2S11</b>	<b>XMLCM05A2S11</b>	<b>XMLC001R2S11</b>	<b>XMLC002B2S11</b>
écart réalisable (bar) à soustraire mini en bas de plage	0,13 (3)	0,45	0,03	0,13
à PH pour obtenir PB mini en haut de plage	0,14 (3)	0,45	0,04	0,17
maxi en haut de plage	0,8 (3)	6	0,8	2
<b>type XMLD à écart fixe, à 2 étages, contrôle de 2 seuils</b>				
plage de réglage (bar)	point bas 2 <sup>e</sup> étage (PB2)	-0,12... -1 (4)	-	0,12... 1
	point bas 1 <sup>er</sup> étage (PB1)	-0,10... -0,98	-	0,04... 0,92
	décalage (PB2-PB1)	-0,02... -0,88	-	0,08... 0,73
<b>sans affichage, raccordement par bornier</b>				
2 contacts unipolaires OF décalés à action brusque	<b>XMLDM02V1S11</b>	-	<b>XMLD001R1S11</b>	<b>XMLD002B1S11</b>
écart naturel (bar) à soustraire en bas de plage	0,1 (3)	-	0,03	0,14
à PH 1/2 pour obtenir PB 1/2 en haut de plage	0,1 (3)	-	0,07	0,19
<b>▶ écran ◀</b>	<b>▶ 30351 ◀</b>	<b>▶ 30353 ◀</b>	<b>▶ 30354 ◀</b>	<b>▶ 30355 ◀</b>

Association pressostats / connectique : page A107

Accessoires : page A94

Encombrements : page A97

(1) Raccordement par connecteur DIN 43650A (IP 65), remplacer dans la référence la lettre S par C.  
Exemple XMLB010A2S11 devient XMLB010A2C11.  
(2) Pour vacuostat : écart naturel à ajouter à **PB** pour obtenir **PH**.  
(3) Pour vacuostat : écart réalisable à ajouter à **PB** pour obtenir **PH**.  
(4) Plage de réglage (bar) du point bas (PB) : vacuostat.



4	10	20	35	70	160	300	500
eau douce, eau de mer, air jusqu'à 70 °C				huiles hydrauliques jusqu'à 160 °C			

selon IEC 947-5-1 Annexe A, En 60947-5-1

ISO M20 x 1,5, remplacer le dernier digit par un 2 (exemple : XMLA010A2S11 devient XMLA010A2S12)

0,4... 4	0,6... 10	0,7... 20	1,5... 35	5... 70	10... 160	20... 300	30... 500
113 x 75 x 35	113 x 75 x 35	113 x 75 x 35	113 x 75 x 35	113 x 75 x 35	113 x 75 x 35	113 x 75 x 35	113 x 75 x 35
<b>XMLA004A2S11</b>	<b>XMLA010A2S11</b>	<b>XMLA020A2S11</b>	<b>XMLA035A2S11</b>	<b>XMLA070D2S11</b>	<b>XMLA160D2S11</b>	<b>XMLA300D2S11</b>	<b>XMLA500D2S11</b>
0,35	0,5	0,4	1,25	3	5,5	16,5	20
0,35	0,5	1	1,25	7,5	18	35	45
0,25... 4	0,7... 10	1,3... 20	3,5... 35	7... 70	10... 160	22... 300	30... 500
<b>XMLB004A2S11</b>	<b>XMLB010A2S11</b>	<b>XMLB020A2S11</b>	<b>XMLB035A2S11</b>	<b>XMLB070D2S11</b>	<b>XMLB160D2S11</b>	<b>XMLB300D2S11</b>	<b>XMLB500D2S11</b>
0,2	0,57	1	1,7	4,7	9,3	19,4	23
0,25	0,85	1,6	2,55	8,8	20,8	37	52,6
2,4	7,5	11	20	50	100	200	300
▶ <b>30356</b> ◀	▶ <b>30357</b> ◀	▶ <b>30358</b> ◀	▶ <b>30359</b> ◀	▶ <b>30360</b> ◀	▶ <b>30361</b> ◀	▶ <b>30362</b> ◀	▶ <b>30363</b> ◀



4	10	20	35	70	160	300	500
eau douce, eau de mer, air jusqu'à 160 °C				huiles hydrauliques jusqu'à 160 °C			

0,3... 4	0,7... 10	1,3... 20	3,5... 35	7... 70	12... 160	22... 300	30... 500
113 x 85 x 46	113 x 85 x 46	113 x 85 x 46	113 x 85 x 46	113 x 85 x 46	113 x 85 x 46	113 x 85 x 46	113 x 85 x 46
<b>XMLC004B2S11</b>	<b>XMLC010B2S11</b>	<b>XMLC020B2S11</b>	<b>XMLC035B2S11</b>	<b>XMLC070D2S11</b>	<b>XMLC160D2S11</b>	<b>XMLC300D2S11</b>	<b>XMLC500D2S11</b>
0,15	0,45	0,7	1	4,5	9	16	19
0,17	0,7	1	1,5	8,9	21	35	52
2,5	8	11	22	60	110	240	340
0,40... 4	1,2... 10	2,14... 20	4,4... 35	9,4... 70	16,5... 160	36... 300	41... 500
0,19... 3,79	0,52... 9,32	0,9... 18,76	1,9... 32,5	6,6... 67,2	10,5... 154	25... 289	25... 484
0,21... 2,18	0,68... 5,8	1,24... 9,55	2,5... 20,4	2,8... 46	6... 83	11... 189	16... 244
<b>XMLD004B1S11</b>	<b>XMLD010B1S11</b>	<b>XMLD020B1S11</b>	<b>XMLD035B1S11</b>	<b>XMLD070D1S11</b>	<b>XMLD160D1S11</b>	<b>XMLD300D1S11</b>	<b>XMLD500D1S11</b>
0,15	0,45	0,7	1,5	5	8,8	17	21
0,19	0,6	1,3	2,6	9,5	20	42	65
▶ <b>30356</b> ◀	▶ <b>30357</b> ◀	▶ <b>30358</b> ◀	▶ <b>30359</b> ◀	▶ <b>30360</b> ◀	▶ <b>30361</b> ◀	▶ <b>30362</b> ◀	▶ <b>30363</b> ◀

# Pressostats électromécaniques XMX, XMA

Pour circuits de commande

## Pressostats XMX ▶ 30383◀



contact unipolaire  
OF à action brusque

				
plage de réglage du point haut (PH) (bar)	1... 6	1,3... 12	3,5... 25	
type de fluides à contrôler	air, eau (eau douce, eau de mer) de 0... +70 °C			
température de l'air ambiant	-25... +70 °C			
degré de protection (selons IEC 60529)	IP 54			
caractéristiques assignées d'emploi	AC-15 ; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)			
certification de produit	CE - UL - CSA - CCC			
dimensions H x L x P (mm)	106 x 98 x 57	126 x 98 x 57		
raccordement hydraulique	G 1/4" (gaz femelle)			
raccordement électrique	sur bornier, 2 entrées de câble taraudées pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)			
type XMX à vis de réglage interne				
<b>sans affichage, raccordement par bornier</b>				
contact unipolaire OF à action brusque	<b>XMXA06L2135</b>	<b>XMXA12L2135</b>	<b>XMXA25L2135</b>	
écart réalisable (bar)	mini en bas de plage	0,8	1	3,4
à soustraire à PH pour obtenir PB	mini en haut de plage	1,2	1,7	4,5
	maxi en haut de plage	4,2	8,4	20

## Pressostats XMA ▶ 30383◀



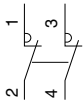
contact unipolaire  
OF à action brusque

				
plage de réglage du point haut (PH) (bar)	1... 6	1,3... 12	3,5... 25	
type de fluides à contrôler	air, eau (eau douce, eau de mer) de 0... +70 °C			
température de l'air ambiant	-25... +70 °C			
degré de protection (selons IEC 60529)	IP 54			
caractéristiques assignées d'emploi	AC-15 ; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)			
certification de produit	CE - UL - CSA - CCC			
dimensions H x L x P (mm)	113 x 98 x 57	133 x 98 x 57		
raccordement hydraulique	G 1/4" (gaz femelle)			
raccordement électrique	sur bornier, 2 entrées de câble taraudées pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)			
type XMA à vis de réglage externe (couvercle transparent)				
<b>sans affichage, raccordement par bornier</b>				
contact unipolaire OF à action brusque	<b>XMAV06L2135</b>	<b>XMAV12L2135</b>	<b>XMAV25L2135</b>	
écart réalisable (bar)	mini en bas de plage	0,8	1	3,4
à soustraire à PH pour obtenir PB	mini en haut de plage	1,2	1,7	4,5
	maxi en haut de plage	4,2	8,4	20

# Pressostats électromécaniques à écart variable FSG, FYG, XMP

## Pour circuits de puissance

### Pressostats FSG, FYG ▶31162◀



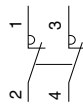
bipolaire 2 O à action brusque



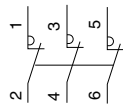
degré de protection		IP 20			IP 65		
calibre (bar)		4,6	7	10,5	4,6	7	10,5
plage de réglage du point haut (PH) (bar)		1,4... 4,6	2,8... 7	5,6... 10,5	1,4... 4,6	2,8... 7	5,6... 10,5
type de fluides à contrôler		eau (eau douce, eau de mer) de 0... +55 °C					
raccordement électrique		sur bornier, 2 entrées de câble avec passe fil			sur bornier, 2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)		
caractéristiques assignées d'emploi		Ie = 10 A, Ue = 250 V AC					
puissance des moteurs commandés	110 V AC 2 pôles, 1 phase	0,75 kW (1 HP)			0,75 kW (1 HP)		
	230/400 V AC 2 pôles, 3 phases	1,1 kW (1,5 HP)			1,1 kW (1,5 HP)		
230/400 V AC 2 pôles, 1 phase	1,5 kW (2 HP)	1,5 kW (2 HP)			1,5 kW (2 HP)		
	2,2 kW (3 HP)	2,2 kW (3 HP)			2,2 kW (3 HP)		
dimensions H x L x P (mm)		96/105 x 102 x 72	94 x 102 x 72		115 x 106 x 72	115 x 106 x 72	
raccordement hydraulique	G 1/4 (gaz femelle)	FSG2 (1)	FYG22 (1)	FYG32 (1)	FSG2NE	FYG22NE	FYG32NE
	R 1/4 (gaz mâle)	FSG9 (1)	FYG29 (1)	FYG39 (1)	-	-	-
	G 3/8 (gaz femelle) écrou tournant	-	-	-	FSG2NEG	-	-
écart réalisable (bar) à soustraire à PH pour obtenir PB	en bas de plage	1 min. - 2,1 max.	1,2 min. - 2,3 max.	1,9 min. - 3 max.	1 min. - 2,1 max.	1,2 min. - 2,3 max.	1,9 min. - 3 max.
	en milieu de plage	1,1 min. - 2,2 max.	1,4 min. - 2,5 max.	2,1 min. - 3,2 max.	1,1 min. - 2,2 max.	1,4 min. - 2,5 max.	2,1 min. - 3,2 max.
	en haut de plage	1,2 min. - 2,3 max.	1,6 min. - 2,7 max.	2,3 min. - 3,4 max.	1,2 min. - 2,3 max.	1,6 min. - 2,7 max.	2,3 min. - 3,4 max.

(1) Quantité indivisible : 10 pour FYG, 100 pour FSG9, 125 pour FSG2.

### Pressostats XMP ▶30396◀



bipolaire 2 O à action brusque

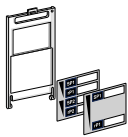

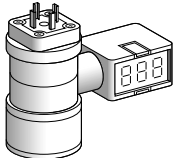



tripolaire 3 O à action brusque

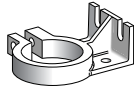
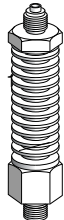

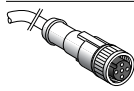

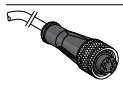




calibre (bar)		6		12		25	
plage de réglage du point haut (PH) (bar)		1... 6		1,3... 12		3,5... 25	
type de fluides à contrôler		air, eau (eau douce, eau de mer) de 0... +70 °C					
température de l'air ambiant		pour fonctionnement : -25... +70 °C, pour stockage : -40... +70 °C					
décompresseur / bouton marche/arrêt		sans		avec		sans	
raccordement hydraulique		G 1/4 (gaz femelle)	4 x G 1/4 (gaz femelle)	G 1/4 (gaz femelle)	4 x G 1/4 (gaz femelle)	G 1/4 (gaz femelle)	
raccordement électrique		sur bornier, 2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)					
degré de protection		IP 54			IP 54		IP 54
tension assignée d'isolement		Ui = 500 V					
durabilité électrique	puissance	400 V AC triphasé : 1 000 000 de cycles de manœuvres					
		230 V AC triphasé : 600 000 cycles de manœuvres					
		400 V AC triphasé : 700 000 cycles de manœuvres					
		400 V AC triphasé : 500 000 cycles de manœuvres					
dimensions H x L x P (mm)		106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	126 x 57 x 97,5	
type de contacts	bipolaire 2 O à action brusque	XMPA06B2431	XMPE06B2431	XMPA12B2431	XMPE12B2431	XMPA25B2431	
	tripolaire 3 O à action brusque	XMPA06C2431	XMPE06C2431	XMPA12C2431	XMPE12C2431	XMPA25C2431	
écart réalisable (bar) à soustraire à PH pour obtenir PB	mini en bas de plage	0,8	0,8	1	1	3,4	
	mini en haut de plage	1,2	1,2	1,7	1,7	4,5	
	maxi en haut de plage	4,2	4,2	8,4	8,4	20	

### Accessoires de rechange

désignation				références
 capot transparent avec étiquettes (XMLF) ▶30339◀				XMLZL007
 joint d'étanchéité tous calibres (XMLF) ▶30339◀				XMLZL010
 afficheurs digitaux pour capteurs analogiques de pression (XMLE) ▶30368◀	capteur calibre (bar)	-1... 0		XMLEZM01
		0... 1		XMLEZ001
		0... 10		XMLEZ010
		0... 25		XMLEZ025
		0... 60		XMLEZ060
		0... 100		XMLEZ100
	0... 250		XMLEZ250	
	0... 600		XMLEZ600	
 raccord rapide type "Quickon" (XMLG) ▶30346◀	(quantité indivisible : 10)			XMLGZ001

### Accessoires de raccordement ▶30339◀

désignation	longueur du câble	nb de broches	références	
 équerre de fixation	-	-	XMLZL008	
 refroidisseur pour versions avec raccord 1/4" gaz (1) température d'utilisation : 150 °C maxi pour le fluide, 50 °C pour l'air ambiant	-	-	XMLZL009	
 connecteurs femelles M12 bague métallique (2)	droit		XZCC12FDM40B	
	coudé		XZCC12FCM40B	
 prolongateurs femelles M12 droits	2 m	4	XZCP1141L2	
	5 m	4	XZCP1141L5	
	10 m	4	XZCP1141L10	
 prolongateurs femelles M12 coudés	2 m	4	XZCP1241L2	
	5 m	4	XZCP1241L5	
	10 m	4	XZCP1241L10	
 prolongateurs femelles 7/8" 16UN droits	2 m	5	XZCP1764L2	
	5 m	5	XZCP1764L5	
	10 m	5	XZCP1764L10	
 rallonges M12-M12, avec connecteur mâle droit, pour répartiteur	connecteur	1 m	4	XZCR1511041C1
	femelle droit	2 m	4	XZCR1511041C2
 rallonges M12-M12, avec connecteur mâle droit, pour répartiteur	connecteur	1 m	4	XZCR1512041C1
	femelle coudé	2 m	4	XZCR1512041C2

(1) Existe avec d'autres raccordements hydrauliques 1/4" NPT et SAE 7/16 20 UNF

(2) Connecteur à raccordement sur bornes à vis.

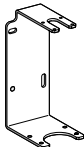



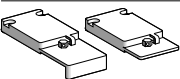

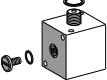





# Pressostats et vacuostats électromécaniques

## Accessoires

A95

6

### Accessoires pour XMLA, XMLB, XMLC, XMLD ▶ 30364 ◀

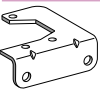



désignation	particularité	utilisation pour pressostats	références
 <b>équerre de fixation arrière</b> pour vibrations > 2 gn	-	XML•L35 XML•001	<b>XMLZL006</b>
 <b>équerre de fixation supérieure</b> pour vibrations > 4 gn	-	XMLAM01 XML•M05 XMLA004 XML•010..., XML•500	<b>XMLZL002</b>
 <b>molette de réglage ø 36 mm</b> adaptable sur les vis de réglage, pour faciliter le réglage manuel	-	tous types	<b>XMLZL003</b>
 <b>platine de fixation</b> pour l'installation des XML en lieu et place des XMJA et XMGB	-	XMLAM01 XML•M05 XMLA004 XML•010..., XML•500	<b>XMLZL004</b>
 <b>capot de protection plombable</b> pour condamner l'accès aux vis de réglage et à la vis du couvercle	-	XMLA	<b>XMLZL001</b> XMLB
 <b>couvercles avec modules de visualisation 2 DEL</b> (orange et verte)	sans affichage	~ ou ~ 24/48 V	tous types <b>XMLZL011</b>
	avec affichage	~ 110/240 V	XMLA/B <b>XMLZZ024</b>
	sans affichage	~ ou ~ 24/48 V	XMLA/B <b>XMLZZ120</b>
	avec affichage	~ ou ~ 24/48 V	XMLA <b>XMLZA024</b>
	avec affichage	~ 110/240 V	XMLB <b>XMLZB024</b>
 <b>bloc hydraulique</b> pour montage sur embase	-	tous types	<b>XMLZA120</b> <b>XMLZB120</b> <b>XMLZL005</b>
 <b>connecteur femelle DIN 43650A</b>	-	XML•.....C11	<b>XZCC43FCP40B</b>
 <b>rallonges DIN 43650 A M12 mâle droit</b> pour répartiteurs	L = 1 m	XML•.....C11	<b>XZCR1523062K1</b>
	L = 2 m	XML•.....C11	<b>XZCR1523062K2</b>
 <b>adaptateur mâle/femelle G 1/4\"</b>	-	tous types	<b>XMLZA012</b>
 <b>support de repérage encliquetable 8 x 17 mm</b> (quantité indivisible de 100)	-	tous types	<b>LA9D90</b>
 <b>caractères encliquetables</b> 10 caractères au maxi par pressostat (quantité indivisible de 25)	brochette de 10 chiffres identiques, de 0 à 9 selon la référence	tous types	<b>AB1R• (1)</b>
	brochette de 10 lettres majuscules identiques, de A à Z selon la référence	tous types	<b>AB1G• (1)</b>

(1) Compléter la référence par le caractère désiré.

### Élément de rechange

 <b>joint d'étanchéité</b>	pour calibre ≥ 300 bars	XMLA/B/C/D	<b>XMLZL010</b>
---	-------------------------	------------	-----------------

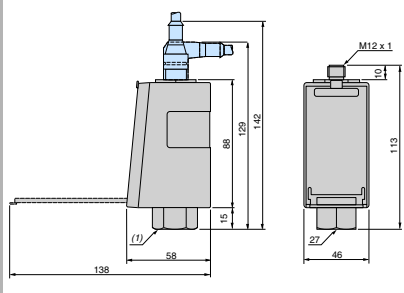
### Accessoires pour XMP ▶ 30399 ◀

désignation		références
 <b>équerre de fixation</b>		<b>XMAZL001</b>
 <b>molette de réglage ø 36 mm</b> adaptable sur les vis de réglage pour faciliter le réglage manuel		<b>XMPMDR01</b>
 <b>presse-étoupe 13P</b>	avec amarrage (pour câble ø 6... 9 mm)	<b>DE9PM1201</b>
	sans amarrage (pour câble ø 6... 9 mm)	<b>DE9PM1202</b>
	avec amarrage (pour câble ø 9... 12,5 mm)	<b>DE9PM1203</b>
	sans amarrage (pour câble ø 9... 12,5 mm)	<b>DE9PM1204</b>
 <b>membranes de rechange</b>	pour pressostat	calibre 6 bars calibre 12 bars calibre 25 bars
		<b>XMPZ31</b> <b>XMPZ32</b> ◊ <b>XMPZ33</b>



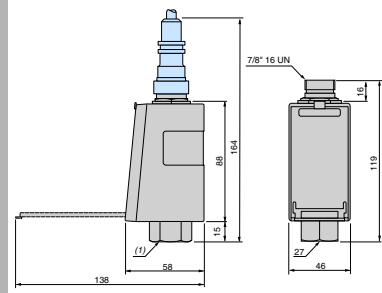
### Détecteurs de pression XMLF

**XMLF...D2...**



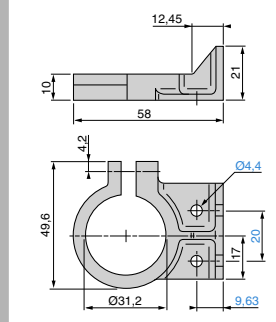
(1) Raccordement hydraulique femelle  
 XMLF...D2...5 : G 1/4 A  
 XMLF...D2...6 : 1/4" NPT  
 XMLF...D2...9 : SAE 7/16 20UNF

**XMLF...E2...**

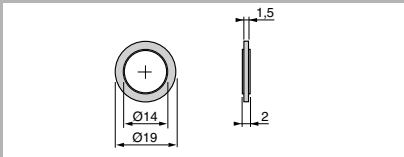


(1) Raccordement hydraulique femelle  
 XMLF...E2...5 : G 1/4 A  
 XMLF...E2...6 : 1/4" NPT  
 XMLF...E2...9 : SAE 7/16 20UNF

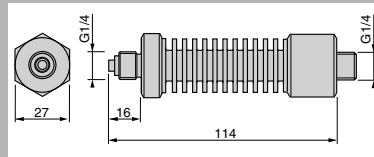
**XMLZL008**



**XMLZL010**

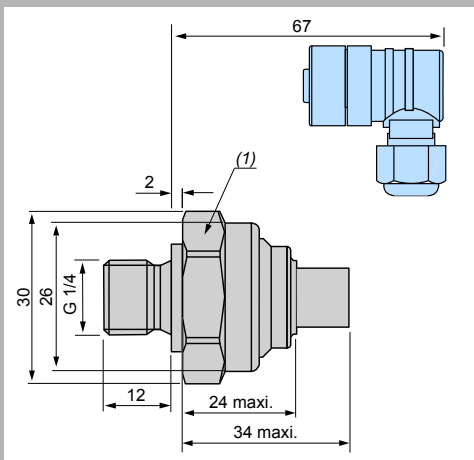


**XMLZL009**



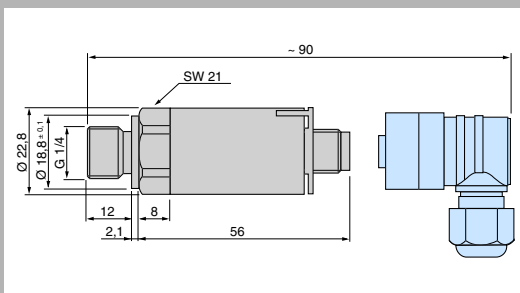
### Transmetteurs de pression XMLP

**XMLP, connecteur M12**

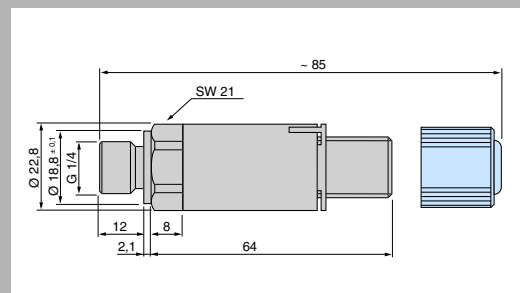


### Capteurs XMLG

**XMLG...D..., raccordement M12 x 1**

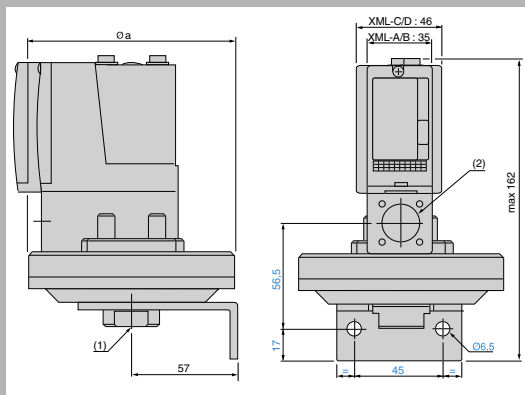


**XMLG...Q..., raccordement rapide intégré**



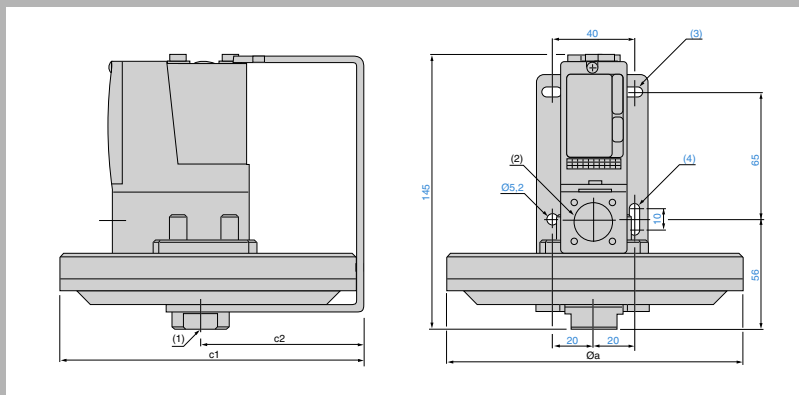
### Pressostats, vacuostats XMLA, B, C, D

XML.L35, XML.001, XML.S



- (1) 1 trou taraudé G 1/4 (gaz femelle).
- (2) 1 trou taraudé pour presse-étoupe 13.

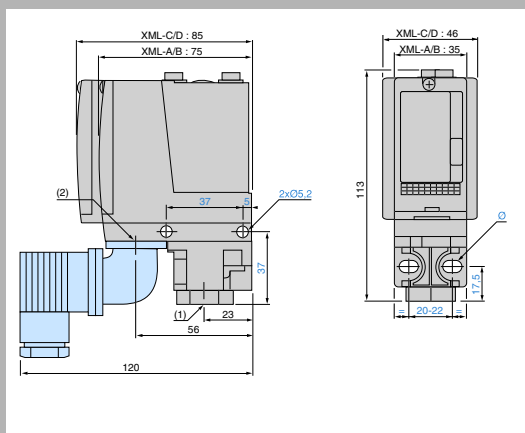
XMLBM03, XMLBL05



- (1) 1 trou taraudé G 1/4 (gaz femelle).
- (2) 1 trou taraudé pour presse-étoupe 13.
- (3) 2 trous oblongs  $\varnothing$  10,2 x 5,2.
- (4) 1 trou oblong  $\varnothing$  15,2 x 5,2.

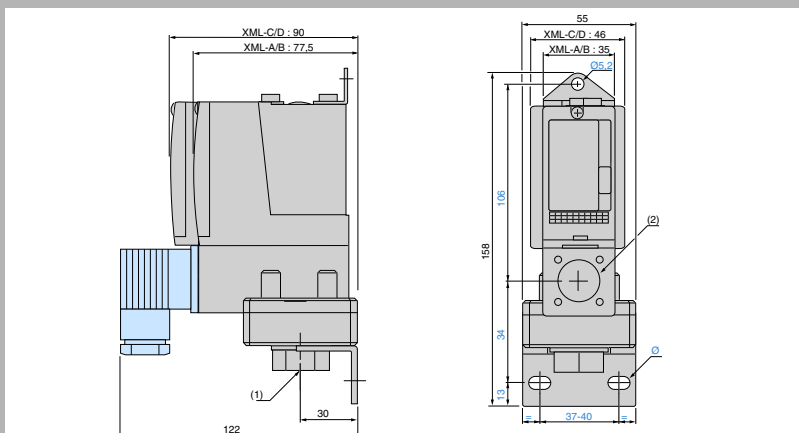
XML	$\varnothing a$	$c_1$	$c_2$
BM03	150	155,5	80,5
BM05	200	204	104
•L35, •001	110	-	-
•S35, •S02, •S04	110	-	-
•S10, •S20	86	-	-

XMLAM01, XMLBM05, XMLCM05, XMLA004,  
XML.010... 500



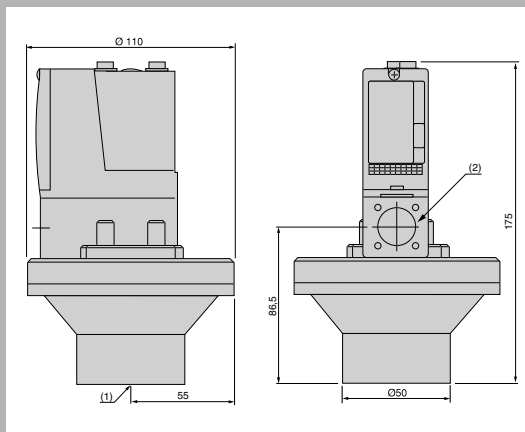
- (1) 1 trou taraudé G 1/4 (gaz femelle).
- (2) 1 trou taraudé pour presse-étoupe 13.
- $\varnothing$  : 2 trous oblongs  $\varnothing$  5,2 x 6,7.

XML.M02, XML.002, XMLB004, XMLC004, XMLD004



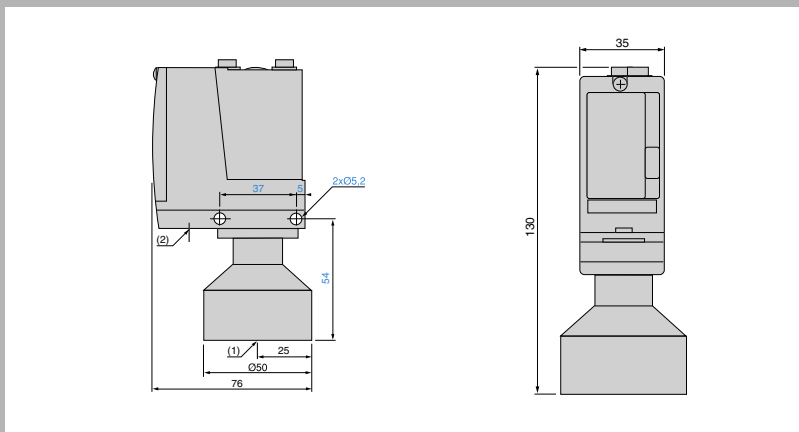
- (1) 1 trou taraudé G 1/4 (gaz femelle).
- (2) 1 trou taraudé pour presse-étoupe 13.
- $\varnothing$  : 2 trous oblongs  $\varnothing$  10,2 x 5,2

XMLBL35P, XMLB001P



- (1) 1 trou taraudé G1 1/4 (gaz femelle).
- (2) 1 trou taraudé pour presse-étoupe 13.

XMLBM05P, XMLA004P, XML.010P, XML.020P, XML.035P



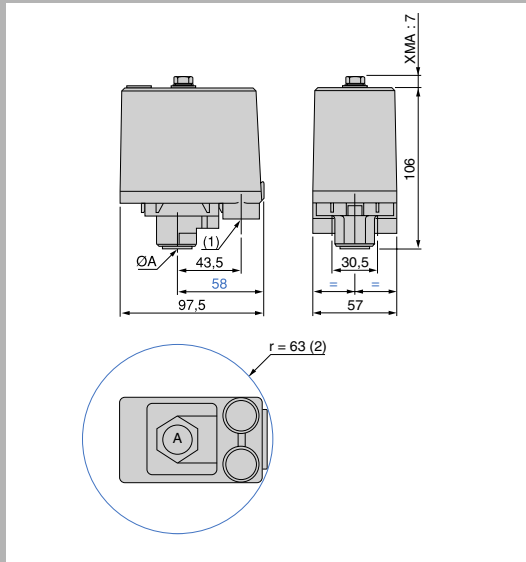
- (1) 1 trou taraudé G1 1/4 (gaz femelle).
- (2) 1 trou taraudé pour presse-étoupe 13.

# Pressostats et vacuostats électromécaniques

## Encombrements

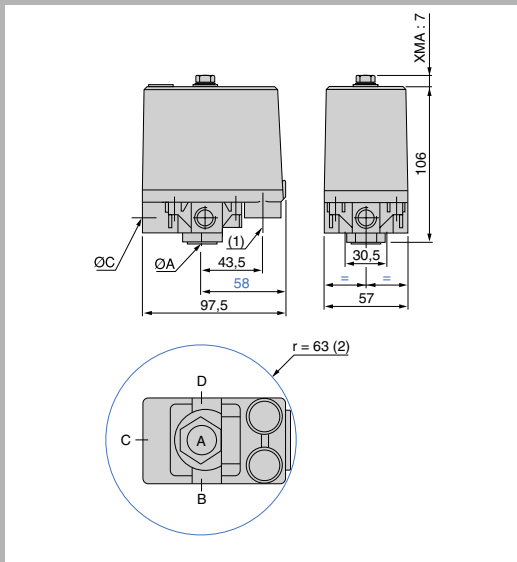
### Pressostats XMX et XMA

XMxA06L2135, XMxA12L2135  
XMA●062135, XMA●12L2135



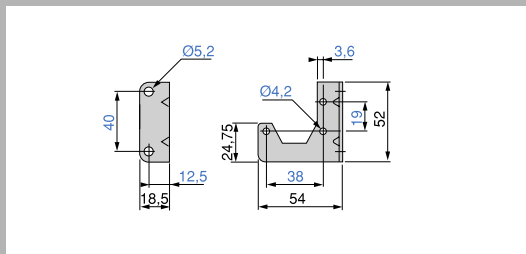
Ø A = G 1/4 (femelle)  
(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13.  
(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A

XMxA25L2135  
XMA●252135



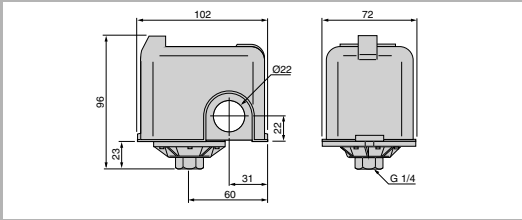
Ø A uniquement = G 1/4 (femelle)  
(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13.  
(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A

### Equerre de fixation XMAZL001

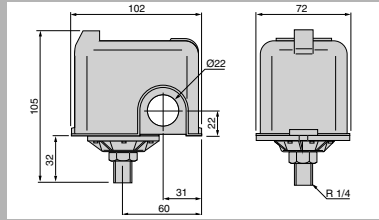


## Pressostats FSG, FYG

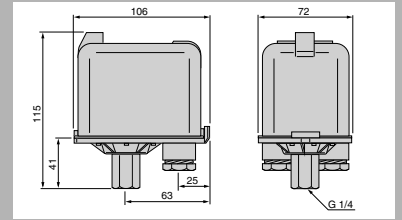
FSG2



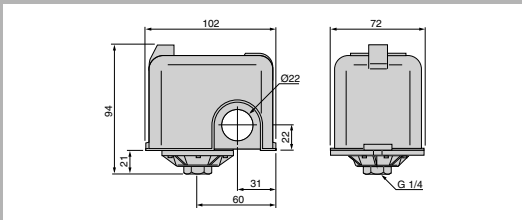
FSG9



FSG2NE



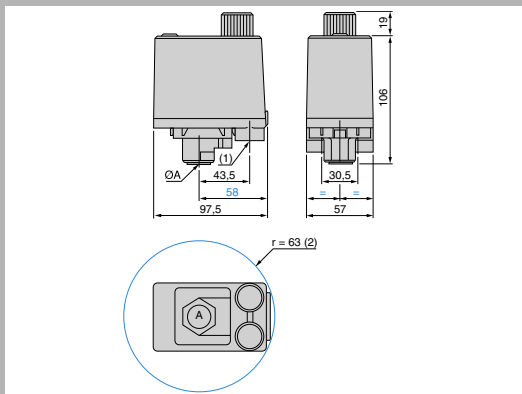
FYG22, FYG32



## Pressostats XMP

XMP•06••••• et XMP•12•••••

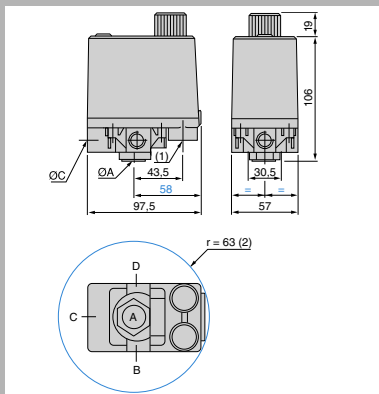
Raccordement hydraulique G 1/4 ou G 3/8 (gaz femelle) - Sans décompresseur



øA = G 1/4 ou G 3/8 (gaz femelle)  
(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13.  
(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A.

XMP•06••••• et XMP•12•••••

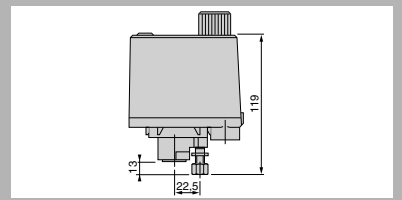
Raccordements hydrauliques 4 x G 1/4 (gaz femelle) - Sans décompresseur



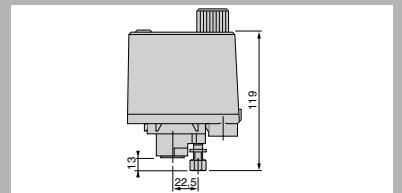
øA = øB = øC = øD = G 1/4 (gaz femelle)  
(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13.  
(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A.

XMP•06••••• et XMP•12•••••

Avec décompresseur droit à raccord rapide

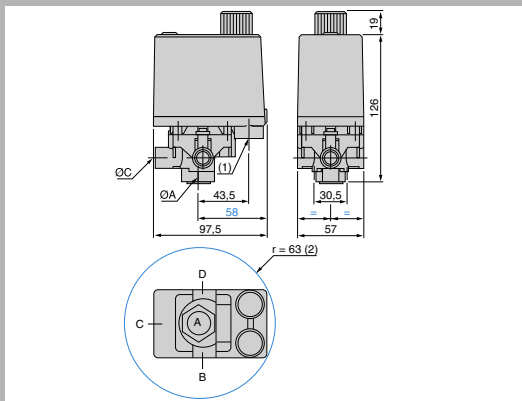


Avec décompresseur droit à raccord à olive



XMP•25•••••

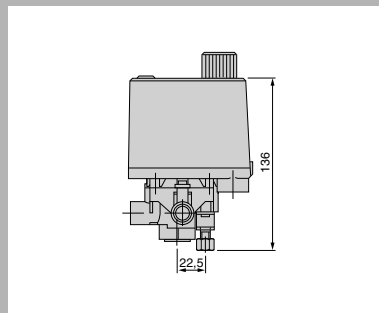
Raccordement hydraulique G 1/4 ou 4 x G 1/4 (gaz femelle) - Sans décompresseur



XMP•25•21•• : øA uniquement = G 1/4 (gaz femelle)  
XMP•25•24•• : øA = øB = øC = øD = G 1/4 (gaz femelle)  
(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13.  
(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A.

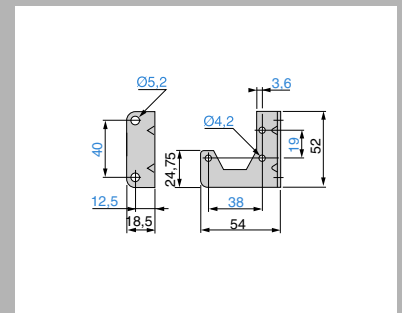
XMP•25•••••

Avec décompresseur droit à raccord à olive



XMAZL001

Equerre de fixation



	connecteurs femelles ▶ 30184 ◀				prolongateurs ▶ 30184 ◀
type de connecteur femelle	M12 coude	M12 droit	1/2" 20 UNF	1/2" 20 UNF coude	M8 droit droit
nombre de broches	4	4	3	3	4
degré de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 65, IP 67, IP 69K (PUR) IP 65, IP 67 (PVC)
température de l'air ambiant	-40... +85 °C	-40... +85 °C	-40... +85 °C	-40... +85 °C	-40... +80 °C (PUR) -25... +80 °C (PVC)
raccordement	sur bornes à vis section maxi des fils : 0,75 mm <sup>2</sup> presse-étoupe 7P capacité de serrage de 4 à 6 mm	sur bornes à vis - section maxi des fils : 0,75 mm <sup>2</sup> presse-étoupe 7P - capacité de serrage de 4 à 6 mm			par câble ø 4,7 mm (PUR), 4,6 mm (PVC) section des fils 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> (PUR) 0,25 mm <sup>2</sup> (PVC) bague métallique
tension nominale	~ 125 V, --- 150 V	~ 125 V, --- 150 V	~ 250 V	~ 250 V	~ 60 V, --- 75 V
courant nominal	3 A	3 A	4 A	4 A	4 A (PUR) 3 A (PVC)
résistance d'isolement	≥ 10 <sup>12</sup> Ω	≥ 10 <sup>12</sup> Ω	≥ 10 <sup>12</sup> Ω	≥ 10 <sup>12</sup> Ω	> 10 <sup>9</sup> Ω
résistance des contacts	≤ 8 mΩ	≤ 8 mΩ	≤ 8 mΩ	≤ 8 mΩ	≤ 5 mΩ
pour détecteurs	photoélectriques inductifs	XU.....D XS.....D	XU.....D XS.....D	XU.....K XS.....K	XUML.....S, XUD.....S
réf. avec câble en PUR	L = 0,5 m L = 1 m L = 2 m L = 5 m L = 10 m	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - - XZCP0941L2 XZCP0941L5 XZCP0941L10
réf. avec câble en PVC	L = 1 m L = 2 m L = 5 m L = 10 m	- - - -	- - - -	- - - -	- - - - XZCPV0941L2Ⓢ XZCPV0941L5Ⓢ XZCPV0941L10Ⓢ
réf. raccordement par bornier	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40B	XZCC20FCM30B	XZCC20FDM30B	-
réf. prises vampires	-	-	-	-	-

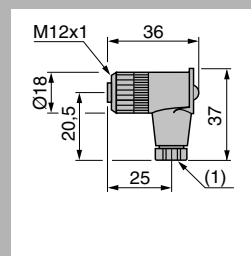
### Autres constituants de câblage machine

- avec bague inox
- avec LED de signalisation, etc.

▶ 30184 ◀

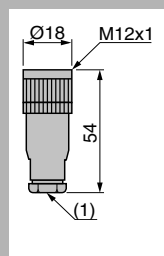
### Encombrements, raccordement

XZCC12FCM40B

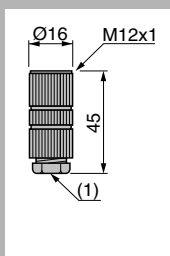


(1) Presse-étoupe 7P pour câble ø 4 à 6 mm.

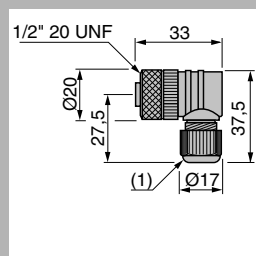
XZCC12FDM40B



XZCC12FDM40V

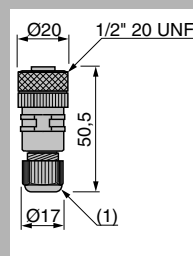


XZCC20FCM30B

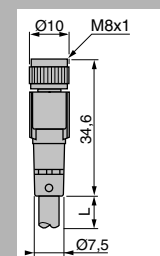


(1) Presse-étoupe 7P pour câble ø 4 à 6 mm.

XZCC20FDM30B

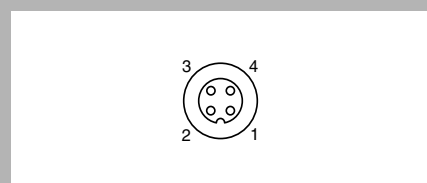


XZCP0941L•

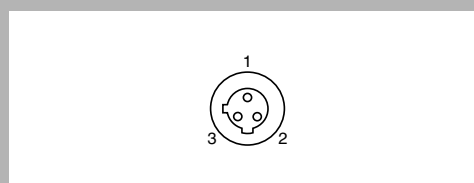
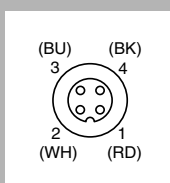


L = 2,5 ou 10 mm.

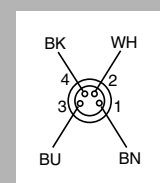
XZCC12F•M40B



XZCCF12FDM40V XZCC20F•M30B



XZCP••41L•

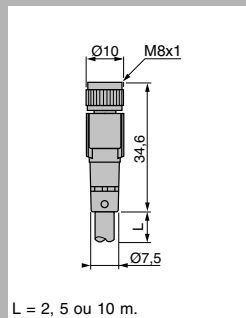




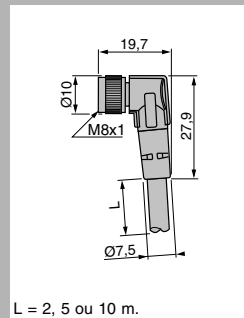
		prolongateurs ▶ 30184 ◀			connecteurs mâles ▶ 30184 ◀	
type de connecteur	femelle / mâle	M8 droit	M8 coudé	M8 coudé	-	-
nombre de broches		3	3	3	M12 droit	M12 coudé
signalisation par DEL		non	non	2 DEL PNP	non	non
degré de protection		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
température de l'air ambiant		-35... +80 °C	-35... +80 °C	-35... +80 °C	-40... +85 °C	-40... +85 °C
raccordement		par câble ø 4,4 mm (PUR), 4,6 mm (PVC) section des fils 3 x 0,34 mm <sup>2</sup> (PUR) 0,25 mm <sup>2</sup> (PVC) bague métallique			sur bornes à vis - section maximale des fils 0,75 mm <sup>2</sup> - presse-étoupe 7P (Pg 7) capacité de serrage de 3 à 6 mm	
tension nominale		~ 60 V, --- 75 V	~ 60 V, --- 75 V	--- 10...30 V	~ 125 V, --- 150 V	~ 125 V, --- 150 V
courant nominal		3 A	3 A	2 A	3 A	3 A
résistance d'isolement		> 10 <sup>9</sup> Ω	> 10 <sup>9</sup> Ω	> 10 <sup>9</sup> Ω	> 10 <sup>12</sup> Ω	> 10 <sup>12</sup> Ω
résistance des contacts		≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 8 mΩ	≤ 8 mΩ
pour détecteurs	photoélectriques / inductifs	XUA .....S / -	XUA .....S / XS .....S	- / XS .....S	-	-
réf. pour câble en PUR	L = 2 m / 5 m / 10 m	XZCP0566L2 / XZCP0566L5 / XZCP0566L10	XZCP0666L2 / XZCP0666L5 / XZCP0666L10	XZCP0766L2 / XZCP0766L5 / XZCP0766L10	-	-
réf. pour câble en PVC	L = 2 m / 5 m / 10 m	XZCPV0566L2(1) / XZCPV0566L5(1) / XZCPV0566L10(1)	XZCPV0666L2(1) / XZCPV0666L5(1) / XZCPV0666L10(1)	XZCPV0766L2(1) / XZCPV0766L5(1) / XZCPV0766L10(1)	-	-
réf. raccordement par bornier		-	-	-	XZCC12MDM40B	XZCC12MCM40B

### Encombrements, raccordement

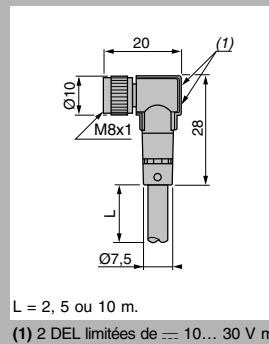
**XZCP0566L●**



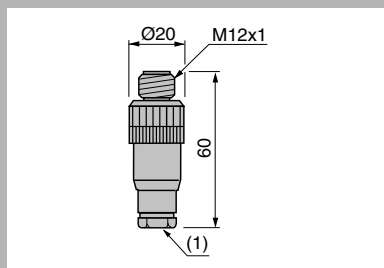
**XZCP0666L●**



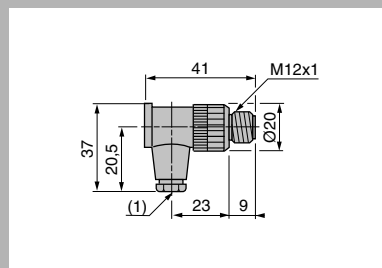
**XZCP0766L●**



**XZCC12MDM40B**



**XZCC12MCM40B**





# Connecteurs femelles M8, M12, 1/2" 20UNF

## Connecteurs M8 30208

type	femelle M8							
contacts	3				4			
raccordement	prise vampire axiale				à souder			
matière du corps	plastique							
schémas								
tension	60 V AC 75 V DC							
courant	4 A							
bague	vissée métallique							
références	<b>XZCC8FDM30V</b>	<b>XZCC8FCM30V</b>	<b>XZCC8FDM30S</b>	<b>XZCC8FCM30S</b>	<b>XZCC8FDM40V</b>	<b>XZCC8FCM40V</b>	<b>XZCC8FDM40S</b>	<b>XZCC8FCM40S</b>

## Connecteurs M12, 1/2" 20UNF ▶ 30208 ◀

type	femelle M12				femelle 1/2" 20UNF		
contacts	4				5		
raccordement	à vis				à vis		
matière du corps	plastique						
schémas							
tension	125 V AC 150 V DC		10 à 30 V DC		30 V AC 36 V DC		250 V AC
courant	3 A		3 A		4 A		
bague	vissée métallique						
références	<b>XZCC12FDM40B</b>	<b>XZCC12FCM40B</b>	-	<b>XZCC12FDM50B</b>	<b>XZCC12FCM50B</b>	<b>XZCC20FDM30B</b>	<b>XZCC20FCM30B</b>
bague	vissée plastique						
références	<b>XZCC12FDP40B</b>	<b>XZCC12FCP40B</b>	<b>XZCC12FCP42B</b>	-	-	-	-

## Connecteurs M12 et 1/2" 20UNF, mâles ▶30208◀

type	mâle M12					mâle, 1/2" 20UNF	
contacts	4			5		3	
raccordement	à vis						
matière du corps	plastique						
schémas							
tension	125 V AC 150 V DC		10 à 30 V DC		30 V AC 36 V DC		250 V AC
courant	3 A					4 A	
bague	vissée métallique						
références	<b>XZCC12MDM40B</b>	<b>XZCC12MCM40B</b>	<b>XZCC12MCP42B</b>	<b>XZCC12MDM50B</b>	<b>XZCC12MCM50B</b>	<b>XZCC20MDM30B</b>	<b>XZCC20MCM30B</b>
bague	vissée plastique						
références	<b>XZCC12MDP40B</b>	<b>XZCC12MCP40B</b>	-	-	-	-	-

## Connecteurs M18, DIN 43650 A et type 717 ▶30208◀

type	femelle M18		femelle DIN 43650 A	femelle type 717
contacts	4			5
raccordement	à vis			
matière du corps	plastique			
schémas				
tension	250 V AC			250 V AC 300 V DC
courant	16 A			
bague	vissée métallique			
références	<b>XZCC18FDP40B</b>	<b>XZCC18FCP40B</b>	<b>XZCC43FCP40B</b>	<b>XZCC51FCP50B</b>

## Connecteurs M23 ▶30208◀

type	femelle M23		mâle M23	
contacts	19			
raccordement	à souder			
matière du corps	métallique			
schémas				
tension	60 V AC 75 V DC			
courant	7,5 A			
bague	vissée métallique			
références	<b>XZCC23FDM190S</b>	<b>XZCC23FCM190S</b>	<b>XZCC23MDM190S</b>	<b>XZCC23MCM190S</b>

## Rallonges ø 8 femelle, ø 12 mâle ▶30203◀

côté mâle	ø 12 mm, 3 contacts à visser, métal			ø 12 mm, 4 contacts à visser, métal			
côté femelle	ø 8 mm, 3 contacts encliquetable, plastique			ø 8 mm, 4 contacts à visser, métal			
schémas							
tension	60 V AC 75 V DC						
courant	4 A						
réf	L = 1 m	XZCR1501040G1	XZCR1502040G1	XZCR1509040H1	XZCR1510040H1	XZCR1509041J1	XZCR1510041J1
PUR	L = 2 m	XZCR1501040G2	XZCR1502040G2	XZCR1509040H2	XZCR1510040H2	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2

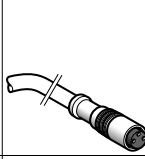
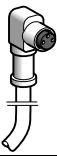
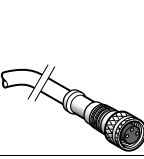
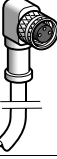
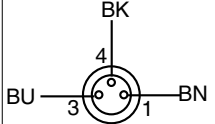
## Rallonges ø 12 ▶30203◀, avec bague inox ▶30208◀

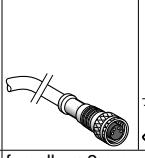
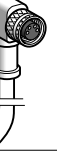
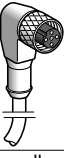
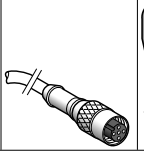

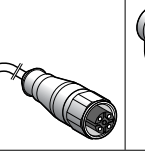

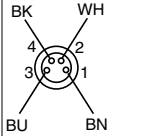
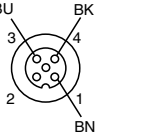
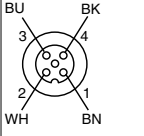
côté mâle	ø 12 mm, 3 contacts à visser							
côté femelle	ø 12 mm, 3 contacts à visser							
schémas								
tension	250 V AC 300 V DC					30 V AC 36 V DC		
courant	4 A (PUR) 3 A (PVC)							
bague	métal		métal	inox 316L, lisse	métal	métal	métal	
réf	L = 1 m	XZCR1511040A1	XZCR1512040A1	-	XZCR1511040E1	XZCR1512040E1	XZCR1511062B1	XZCR1512062B1
PUR	L = 2 m	XZCR1511040A2	XZCR1512040A2	XZCRA1511040A2	XZCR1511040E2	XZCR1512040E2	XZCR1511062B2	XZCR1512062B2
	L = 5 m	-	-	XZCRA1511040A5	-	-	-	-
réf	L = 1 m	XZCRV1511040A1	XZCRV1512040A1	-	-	-	-	-
PVC	L = 2 m	XZCRV1511040A2	XZCRV1512040A2	-	-	-	-	-

## Rallonges ø 12, DIN 43650 A ▶30203◀

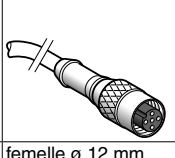
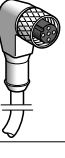
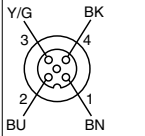
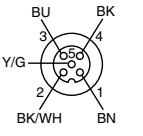
côté mâle	ø 12 mm, 3 contacts à visser, métal			ø 12 mm, 4 contacts à visser, métal		ø 12 mm, 5 contacts à visser, métal		
côté femelle	ø 12 mm, 3 contacts à visser, métal			DIN 43650 A à visser, métal		ø 12 mm, 5 contacts à visser, métal		
schémas								
tension	30 V AC 36 V DC			250 V AC 300 V DC		30 V AC 36 V DC		
courant	4 A (PUR) 3 A (PVC)							
réf	L = 1 m	XZCR1511062F1	XZCR1512062F1	XZCR1523062K1	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1	XZCR1511064D1	XZCR1512064D1
PUR	L = 2 m	XZCR1511062F2	XZCR1512062F2	XZCR1523062K2	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2	XZCR1511064D2	XZCR1512064D2
réf	L = 1 m	-	-	-	XZCRV1511041C1	XZCRV1512041C1	-	-
PVC	L = 2 m	-	-	-	XZCRV1511041C2	XZCRV1512041C2	-	-
	L = 5 m	-	-	-	XZCRV1511041C5	XZCRV1512041C5	-	-

## Prolongateurs ø 8 et ø 12 mm femelles ▶30184◀


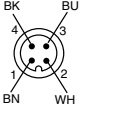
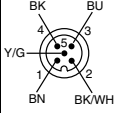
								
type	femelle ø 8 mm							
nb de contact	3							
schémas								
montage	encliquetage, en plastique		à visser, en métal					
tension	60 V AC / 75 V DC		10 V AC / 30 V DC	60 V AC / 75 V DC				
courant	2 A							
DEL quantité	-		2/PNP		2/PNP			
racordement	câble ø 4,2 mm							
réf L = 1 m	<b>XZCP0166L2</b>	<b>XZCP0266L2</b>	<b>XZCP0366L2</b>	<b>XZCP0466L2</b>	<b>XZCP0566L2</b>	<b>XZCP0666L2</b>	<b>XZCP0766L2</b>	<b>XZCP0866L2</b>
PUR L = 2 m	<b>XZCP0166L5</b>	<b>XZCP0266L5</b>	<b>XZCP0366L5</b>	<b>XZCP0466L5</b>	<b>XZCP0566L5</b>	<b>XZCP0666L5</b>	<b>XZCP0766L5</b>	<b>XZCP0866L5</b>
L = 5 m	<b>XZCP0166L10</b>	<b>XZCP0266L10</b>	<b>XZCP0366L10</b>	<b>XZCP0466L10</b>	<b>XZCP0566L10</b>	<b>XZCP0666L10</b>	<b>XZCP0766L10</b>	<b>XZCP0866L10</b>

								
type	femelle ø 8 mm		femelle ø 12 mm					
nb de contact	4		3		4			
schémas								
montage	à visser							
tension	60 V AC / 75 V DC		10 V AC / 30 V DC		250 V AC / 300 V DC			
courant	4 A							
DEL quantité	-		2/PNP		-			
racordement	câble ø 4,2 mm		câble ø 5 mm					
bague	métal		inox 316L		métal		inox 316L, lisse	
réf L = 1 m	<b>XZCP0941L2</b>	<b>XZCP1041L2</b>	<b>XZCP2540L2</b>	<b>XZCP1340L2</b>	<b>XZCP1440L2</b>	<b>XZCP1141L2</b>	<b>XZCP1241L2</b>	<b>XZCPA1141L2</b>
PUR L = 2 m	<b>XZCP0941L5</b>	<b>XZCP1041L5</b>	<b>XZCP2540L5</b>	<b>XZCP1340L5</b>	<b>XZCP1440L5</b>	<b>XZCP1141L5</b>	<b>XZCP1241L5</b>	<b>XZCPA1141L5</b>
L = 5 m	<b>XZCP0941L10</b>	<b>XZCP1041L10</b>	<b>XZCP2540L10</b>	<b>XZCP1340L10</b>	<b>XZCP1440L10</b>	<b>XZCP1141L10</b>	<b>XZCP1241L10</b>	<b>XZCPA1141L10</b>


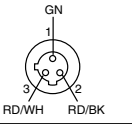
## Prolongateurs ø 12 mm ▶30208◀

			
type	femelle ø 12 mm		
nb de contact	4	5	
schémas			
montage	à visser, en métal		
tension	250 V AC / 300 V DC	30 V AC / 36 V DC	
courant	4 A (PUR) 3 A (PVC)		
racordement	câble ø 5,7 mm		
réf L = 2 m	<b>XZCP1169L2</b>	<b>XZCP1164L2</b>	<b>XZCP1264L2</b>
PUR L = 5 m	<b>XZCP1169L5</b>	<b>XZCP1164L5</b>	<b>XZCP1264L5</b>
L = 10 m	<b>XZCP1169L10</b>	<b>XZCP1164L10</b>	<b>XZCP1264L10</b>
réf L = 2 m	-	<b>XZCPV1164L2</b> Ⓢ	<b>XZCPV1264L2</b> Ⓢ
PVC L = 5 m	-	<b>XZCPV1164L5</b> Ⓢ	<b>XZCPV1264L5</b> Ⓢ
L = 10 m	-	<b>XZCPV1164L10</b> Ⓢ	<b>XZCPV1264L10</b> Ⓢ

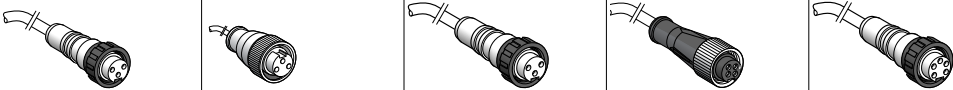
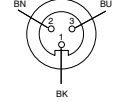
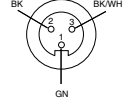
### Prolongateurs ø 12 mm mâles ▶30184◀


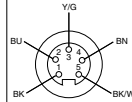
		
type	mâle ø 12 mm	
nb de contact	4	6
schémas		
montage	à visser	
tension	250 V AC / 300 V DC	30 V AC / 36 V DC
courant	4 A (PUR) 3 A (PVC)	
racordement	câble ø 5,2 mm	câble ø 5,9 mm
réf L = 0,5 m	<b>XZCP1541L05</b>	<b>XZCP1564L05</b>
PUR L = 1 m	<b>XZCP1541L1</b>	<b>XZCP1564L1</b>
L = 2 m	<b>XZCP1541L2</b>	<b>XZCP1564L2</b>
réf L = 1 m	<b>XZCPV1541L1</b> Ⓢ	-
PVC L = 2 m	<b>XZCPV1541L2</b> Ⓢ	-
L = 5 m	<b>XZCPV1541L5</b> Ⓢ	-

### Prolongateurs 1/2" 20UNF femelles ▶30184◀

				
type	femelle 1/2" 20UNF			
nb de contact	3			
schémas				
montage	à visser			
tension	250 V CA / 300 V CC			
courant	4 A			
racordement	câble ø 5 mm			
bague	métal	métal	inox 316L, lisse	inox 316L, lisse
réf L = 2 m	<b>XZCP1865L2</b>	<b>XZCP1965L2</b>	-	-
PUR L = 5 m	<b>XZCP1865L5</b>	<b>XZCP1965L5</b>	<b>XZCPA1865L5</b>	<b>XZCPA1965L5</b>
L = 10 m	<b>XZCP1865L10</b>	<b>XZCP1865L10</b>	<b>XZCPA1865L10</b>	<b>XZCPA1865L10</b>

### Prolongateurs 7/8" 16UN femelles ▶30184◀

			
type	femelle 7/8" 16UN		
nb de contact	3	4	
schémas			
montage	à visser		
tension	250 V CA	600 V CA/CC	
courant	6 A	10 A	
racordement	câble ø 5 mm	câble ø 10,8 mm	
bague	métal	inox 316L, moleté	métallique
réf L = 2 m	<b>XZCP1662L2</b>	-	<b>XZCP1670L2</b>
PUR L = 5 m	<b>XZCP1662L5</b>	<b>XZCPA1662L5</b>	<b>XZCP1670L5</b>
L = 10 m	-	<b>XZCPA1662L10</b>	<b>XZCP1670L10</b>
réf L = 2 m	-	-	<b>XZCPV1670L2</b> Ⓢ
PVC L = 5 m	-	-	<b>XZCPV1670L5</b> Ⓢ
L = 10 m	-	-	<b>XZCPV1670L10</b> Ⓢ

		
nb de contact	5	
schémas		
montage	à visser	
tension	250 V CA (PUR) 600 V CA/CC (PVC)	
courant	4 A (PUR) 10 A (PVC)	
racordement	câble ø 5,9 mm (PUR)	câble ø 6,7 mm (PVC)
bague	métallique	
réf L = 2 m	<b>XZCP1764L2</b>	<b>XZCP1771L2</b>
PUR L = 5 m	<b>XZCP1764L5</b>	<b>XZCP1771L5</b>
L = 10 m	<b>XZCP1764L10</b>	<b>XZCP1771L10</b>
réf L = 2 m	<b>XZCPY1764L2</b> Ⓢ	-
PVC L = 5 m	<b>XZCPY1764L5</b> Ⓢ	-
L = 10 m	<b>XZCPY1764L10</b> Ⓢ	-