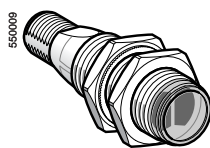


Détecteurs photoélectriques

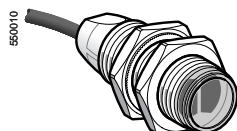
OsiSense XU, fonction monomode

Design 18, plastique

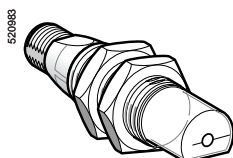
Trois fils courant continu, sortie statique



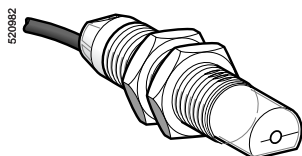
XUB ●A●●NM12



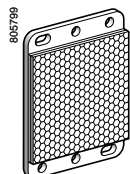
XUB ●A●●NL2



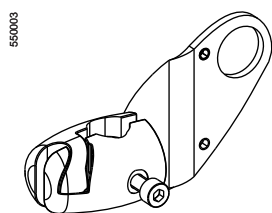
XUB ●A●●WM12



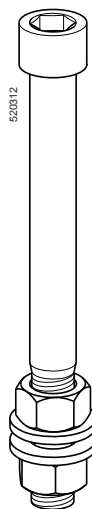
XUB ●A●●WL2



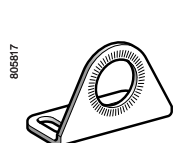
XUZ C50



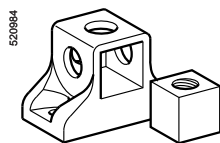
XUZ B2003



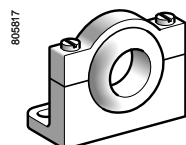
XUZ 2001



XUZ A118



XUZ 2003



XUZ A218

Sortie connecteur

Portée (Sn) m	Fonction	Sortie	Visée	Référence	Masse kg
Système proximité					
0,1	NO	PNP	Axiale	XUB 4APANM12	0,040
			Latérale 90°	XUB 4APAWM12	0,040
	NPN	Axiale	XUB 4ANANM12	0,040	
		Latérale 90°	XUB 4ANAWM12	0,040	
	NC	PNP	Axiale	XUB 4APBNM12	0,040
			Latérale 90°	XUB 4APBWM12	0,040
NPN	Axiale	XUB 4ANBNM12	0,040		
	Latérale 90°	XUB 4ANBWM12	0,040		

Système proximité avec réglage de sensibilité

0,6	NO	PNP	Axiale	XUB 5APANM12	0,045
			Latérale 90°	XUB 5APAWM12	0,050
	NPN	Axiale	XUB 5ANANM12	0,045	
		Latérale 90°	XUB 5ANAWM12	0,050	
	NC	PNP	Axiale	XUB 5APBNM12	0,045
			Latérale 90°	XUB 5APBWM12	0,050
NPN	Axiale	XUB 5ANBNM12	0,045		
	Latérale 90°	XUB 5ANBWM12	0,050		

Système reflex polarisé

2	NO	PNP	Axiale	XUB 9APANM12	0,040
			Latérale 90°	XUB 9APAWM12	0,040
	NPN	Axiale	XUB 9ANANM12	0,040	
		Latérale 90°	XUB 9ANAWM12	0,040	
	NC	PNP	Axiale	XUB 9APBNM12	0,040
			Latérale 90°	XUB 9APBWM12	0,040
NPN	Axiale	XUB 9ANBNM12	0,040		
	Latérale 90°	XUB 9ANBWM12	0,040		

Réflecteur – – – XUZ C50 0,020
50 x 50 mm

Système reflex

4	NO	PNP	Axiale	XUB 1APANM12	0,040
			Latérale 90°	XUB 1APAWM12	0,040
	NPN	Axiale	XUB 1ANANM12	0,040	
		Latérale 90°	XUB 1ANAWM12	0,040	
	NC	PNP	Axiale	XUB 1APBNM12	0,040
			Latérale 90°	XUB 1APBWM12	0,040
NPN	Axiale	XUB 1ANBNM12	0,040		
	Latérale 90°	XUB 1ANBWM12	0,040		

Réflecteur – – – XUZ C50 0,020
50 x 50 mm

Système barrage

Emetteur 15	–	–	Axiale	XUB 2AKSNM12T	0,040
			Latérale 90°	XUB 2AKSWM12T	0,040
Récepteur 15	NO	PNP	Axiale	XUB 2APANM12R	0,040
			Latérale 90°	XUB 2APAWM12R	0,040
	NPN	Axiale	XUB 2ANANM12R	0,040	
		Latérale 90°	XUB 2ANAWM12R	0,040	
	NC	PNP	Axiale	XUB 2APBNM12R	0,040
			Latérale 90°	XUB 2APBWM12R	0,040
NPN	Axiale	XUB 2ANBNM12R	0,040		
	Latérale 90°	XUB 2ANBWM12R	0,040		

Accessoires de fixation (1)

Désignation	Référence	Masse kg
Kit de fixation 3D sur tige M12 pour XUB ou XUZ C50	XUZ B2003	0,170
Tige M12	XUZ 2001	0,050
Support pour tige M12	XUZ 2003	0,150
Équerre de fixation en inox	XUZ A118	0,045
Équerre de fixation en plastique, à rotule réglable	XUZ A218	0,035

Sortie câble

Pour une sortie câble, remplacer M12 par L2 pour un câble 2 m, par L5 pour un câble 5 m.
Exemple : XUB 1APANM12 devient XUB 1APANL2 pour un câble de 2 m et XUB 1APANL5 pour un câble de 5 m.

Pour la disponibilité, consulter notre centre de relation clients.

(1) Pour plus d'informations, voir page 37012-FR2.

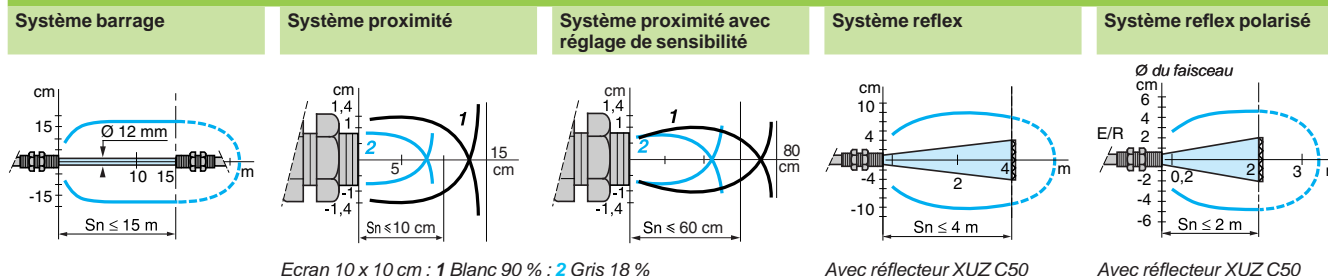
Caractéristiques		XUB 1, XUB 2, XUB 4, XUB 5, XUB 9	XUB 1, XUB 2, XUB 4, XUB 5, XUB 9
Type de détecteurs		XUB 1, XUB 2, XUB 4, XUB 5, XUB 9	
Certifications de produits		UL, CSA, CE	
Mode de raccordement	Par connecteur	M12	–
	Par câble	–	Longueur : 2 m
Portée nominale S_n / maximale (excess gain = 2) (excess gain = 1)	m	0,1 / 0,15 proximité	
	m	0,6 / 0,8 proximité avec réglage de sensibilité	
	m	2 / 3 reflex polarisé	
	m	4 / 5,5 reflex	
	m	15 / 20 barrage	
Type d'émission		Infrarouge, sauf reflex polarisé en rouge	
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65, IP 67, double isolement \square	
	Selon DIN 40050	IP 69K pour les versions connecteur	
Température de stockage		°C - 40...+ 70	
Température de fonctionnement		°C - 25...+ 55	
Matériaux	Boîtier	PBT	
	Lentille	PMMA	
	Câble	–	PvR
Tenue aux vibrations		7 gn, amplitude $\pm 1,5$ mm (f = 10 à 55 Hz)	
Tenue aux chocs		30 gn, durée 11 ms	
Voyants de signalisation	Etat de sortie	DEL jaune (sauf pour XUB 2●●●●●T)	
	Présence tension	DEL verte (pour XUB 2●●●●●T uniquement)	
Tension assignée d'alimentation		V	$\overline{\text{---}}$ 12...24 avec protection contre les inversions de polarité
Limites de tension (ondulation comprise)		V	$\overline{\text{---}}$ 10...36
Courant consommé sans charge		mA	35
Courant commuté		mA	≤ 100 avec protection contre les surcharges et les courts-circuits
Tension de déchet, état fermé		V	1,5
Fréquence maximale de commutation		Hz	500
Retards	A la disponibilité	ms	< 15
	A l'action	ms	< 1
	Au relâchement	ms	< 1

Raccordements

Par connecteur M12	Par câble	PNP	NPN	Emetteur
	(-) BU (Bleu) (+) BN (Brun) (OUT/Sortie) BK (Noir) Entrée coupure émission (1) VI (Violet)			

Voir connectique page 30210-FR/2

Courbes de détection



Encadrements

XUB	Raccordement par câble (mm)	Raccordement par connecteur (mm)	
		a	b
Ø 18 visée axiale	46 (2)	28	60 (1)
Ø 18 visée latérale 90°	62	28	76
Ø 18 visée axiale XUB 5	62	44	76
Ø 18 visée latérale 90° XUB 5	78	44	92

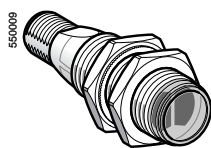
(1) Entrée coupure émission sur émetteur barrage uniquement.
 (2) Pour XUB 9●●●●● (reflex polarisé) 46 devient 48 mm et 60 devient 62 mm.

Détecteurs photoélectriques

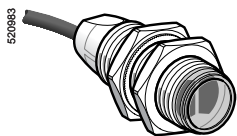
OsiSense XU, fonction monomode

Design 18, métallique

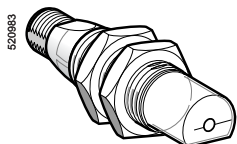
Trois fils courant continu, sortie statique



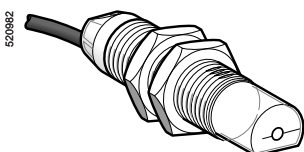
XUB ●B●●NM12



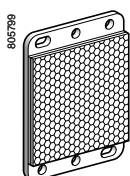
XUB ●B●●NL2



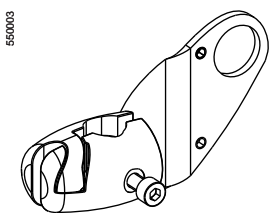
XUB ●B●●WM12



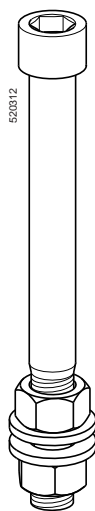
XUB ●B●●WL2



XUZ C50



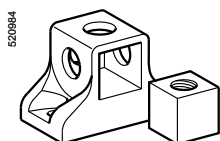
XUZ B2003



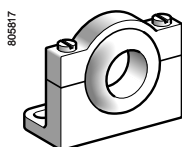
XUZ 2001



XUZ A118



XUZ 2003



XUZ A218

Sortie connecteur

Portée (Sn) m	Fonction	Sortie	Visée	Référence	Masse kg
0,1	NO	PNP	Axiale	XUB 4BPANM12	0,050
			Latérale 90°	XUB 4BPAWM12	0,050
		NPN	Axiale	XUB 4BNANM12	0,050
	NC	PNP	Axiale	XUB 4BPBWM12	0,050
			Latérale 90°	XUB 4BPBWM12	0,050
		NPN	Axiale	XUB 4BNBNM12	0,050
NC	NPN	Axiale	XUB 4BNBWM12	0,050	
		Latérale 90°	XUB 4BNBWM12	0,050	

Système proximité avec réglage de sensibilité

0,6	NO	PNP	Axiale	XUB 5BPANM12	0,055
			Latérale 90°	XUB 5BPAWM12	0,060
		NPN	Axiale	XUB 5BNANM12	0,055
	NC	PNP	Axiale	XUB 5BPBWM12	0,055
			Latérale 90°	XUB 5BPBWM12	0,060
		NPN	Axiale	XUB 5BNBNM12	0,055
NC	NPN	Axiale	XUB 5BNBWM12	0,055	
		Latérale 90°	XUB 5BNBWM12	0,060	

Système reflex polarisé

2	NO	PNP	Axiale	XUB 9BPANM12	0,050
			Latérale 90°	XUB 9BPAWM12	0,050
		NPN	Axiale	XUB 9BNANM12	0,050
	NC	PNP	Axiale	XUB 9BPBWM12	0,050
			Latérale 90°	XUB 9BPBWM12	0,050
		NPN	Axiale	XUB 9BNBNM12	0,050
NC	NPN	Axiale	XUB 9BNBWM12	0,050	
		Latérale 90°	XUB 9BNBWM12	0,050	

Réflecteur	–	–	–	XUZ C50	0,020
------------	---	---	---	---------	-------

Système reflex

4	NO	PNP	Axiale	XUB 1BPANM12	0,050
			Latérale 90°	XUB 1BPAWM12	0,050
		NPN	Axiale	XUB 1BNANM12	0,050
	NC	PNP	Axiale	XUB 1BPBWM12	0,050
			Latérale 90°	XUB 1BPBWM12	0,050
		NPN	Axiale	XUB 1BNBNM12	0,050
NC	NPN	Axiale	XUB 1BNBWM12	0,050	
		Latérale 90°	XUB 1BNBWM12	0,050	

Réflecteur	–	–	–	XUZ C50	0,020
------------	---	---	---	---------	-------

Système barrage

Emetteur 15	–	–	Axiale	XUB 2BKSNM12T	0,050
			Latérale 90°	XUB 2BKSWM12T	0,050
Récepteur 15	NO	PNP	Axiale	XUB 2BPANM12R	0,050
			Latérale 90°	XUB 2BPAWM12R	0,050
		NPN	Axiale	XUB 2BNANM12R	0,050
	NC	PNP	Axiale	XUB 2BPBWM12R	0,050
			Latérale 90°	XUB 2BPBWM12R	0,050
		NPN	Axiale	XUB 2BNBNM12R	0,050
NC	NPN	Axiale	XUB 2BNBWM12R	0,050	
		Latérale 90°	XUB 2BNBWM12R	0,050	

Accessoires de fixation (1)

Désignation	Référence	Masse kg
Kit de fixation 3D sur tige M12 pour XUB ou XUZ C50	XUZ B2003	0,170
Tige M12	XUZ 2001	0,050
Support pour tige M12	XUZ 2003	0,150
Équerre de fixation en inox	XUZ A118	0,045
Équerre de fixation en plastique, à rotule réglable	XUZ A218	0,035

Sortie câble

Pour une sortie câble, remplacer M12 par L2 pour un câble 2 m, par L5 pour un câble 5 m.
Exemple : XUB 1BPANM12 devient XUB 1BPANL2 pour un câble de 2 m et XUB 1BPANL5 pour un câble de 5 m.


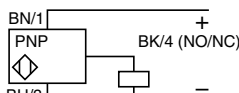
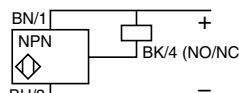
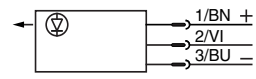
Pour la disponibilité, consulter notre centre de relation clients.

(1) Pour plus d'informations, voir page 37012-FR2.

Caractéristiques

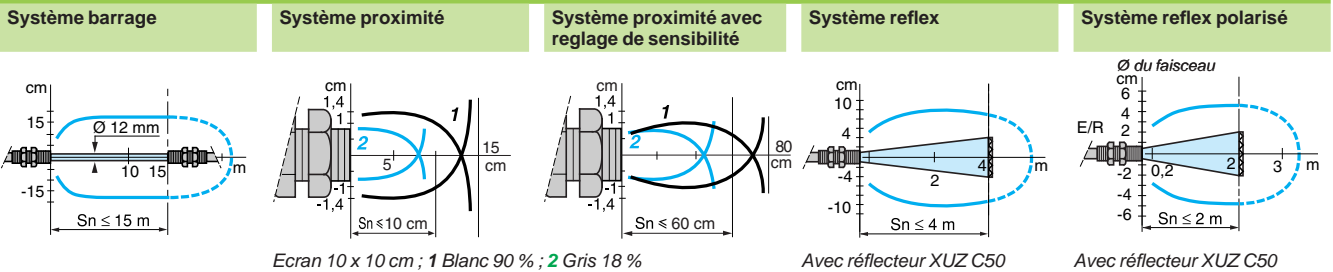
Type de détecteurs		XUB 1, XUB 2, XUB 4, XUB 5, XUB 9	XUB 1, XUB 2, XUB 4, XUB 5, XUB 9
Certifications de produits		UL, CSA, CE	
Mode de raccordement	Par connecteur	M12	–
	Par câble	–	Longueur : 2 m
Portée nominale Sn / maximale (excess gain = 2) (excess gain = 1)	m	0,1 / 0,15 proximité	
	m	0,6 / 0,8 proximité avec réglage de sensibilité	
	m	2 / 3 reflex polarisé	
	m	4 / 5,5 reflex	
	m	15 / 20 barrage	
Type d'émission		Infrarouge, sauf reflex polarisé en rouge	
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65, IP 67, double isolement \square	
	Selon DIN 40050	IP 69K pour les versions connecteur	
Température de stockage		°C - 40...+ 70	
Température de fonctionnement		°C - 25...+ 55	
Matériaux	Boîtier	Laiton nickelé	
	Lentille	PMMA	
	Câble	–	PvR
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	7 gn, amplitude $\pm 1,5$ mm (f = 10 à 55 Hz)	
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	30 gn, durée 11 ms	
Voyants de signalisation	Etat de sortie	DEL jaune (sauf pour XUB 2●●●●●T)	
	Présence tension	DEL verte (pour XUB 2●●●●●T uniquement)	
Tension assignée d'alimentation		V $\overline{\text{---}}$ 12...24 avec protection contre les inversions de polarité	
Limites de tension (ondulation comprise)		V $\overline{\text{---}}$ 10...36	
Courant consommé sans charge		mA 35	
Courant commuté		mA ≤ 100 avec protection contre les surcharges et les courts-circuits	
Tension de déchet, état fermé		V 1,5	
Fréquence maximale de commutation		Hz 500	
Retards	A la disponibilité	ms < 15	
	A l'action	ms < 1	
	Au relâchement	ms < 1	

Raccordements

Par connecteur M12	Par câble	PNP	NPN	Emetteur
 <p>3 (-) 1 (+) 4 OUT/Sortie 2 Entrée coupure émission (1)</p>	<p>(-) BU (Bleu) (+) BN (Brun) (OUT/Sortie)BK (Noir) Entrée coupure émission (1) VI (Violet)</p>	 <p>BN/1 PNP BK/4 (NO/NC) BU/3</p>	 <p>BN/1 NPN BK/4 (NO/NC) BU/3</p>	 <p>1/BN + 2/VI 3/BU -</p> <p>Entrée 2/VI : - non connectée : émission établie - reliée au - : émission coupée</p>

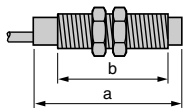
Voir connectique page 30210-FR/2

Courbes de détection



Encadrements

XUB



	Raccordement par câble (mm)		Raccordement par connecteur (mm)	
	a	b	a	b
Ø 18 visée axiale	46 (2)	28	60 (1)	28
Ø 18 visée latérale 90°	62	28	76	28
Ø 18 visée axiale XUB 5	62	44	76	44
Ø 18 visée latérale 90° XUB 5	78	44	92	44

(1) Entrée coupure émission sur émetteur barrage uniquement.

(2) Pour XUB 9●●●●● (reflex polarisé) 46 devient 48 mm et 60 devient 62 mm.