

Fiche technique du produit

Spécifications



Preventa XPSU - module sécurité multifonctions - Cat4 - 3F - 24V - vis

XPSUAF13AP

Statut commercial : Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Automates de sécurité Harmony
Type de produit ou équipement	Module de sécurité
Nom module sécurité	XPSUAF
Utilisation module sécurité	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring
Fonction du module	Bouton d'arrêt d'urgence avec 2 contacts "O" Surveillance du protecteur avec 1 ou 2 interrupteurs de position Monitoring 2 PNP sensors Surveillance d'interrupteur magnétique Surveillance des rideaux photoélectriques Interrupteur RFID Surveillance de l'équipement de protection électrosensible (ESPE) Surveillance du capteur de proximité
Niveau de sécurité	Jusqu'à PL e/catégorie 4 se conformer à ISO 13849-1 Jusqu'à SILCL 3 se conformer à CEI 62061 Jusqu'à SIL 3 se conformer à CEI 61508
Données de fiabilité	MTTFd > 30 years se conformer à ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % se conformer à ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 se conformer à ISO 13849-1 HFT = 1 se conformer à CEI 62061 PFHd = 1.13E-09 se conformer à CEI 62061 SFF > 99% se conformer à CEI 62061 HFT = 1 se conformer à CEI 61508-1 PFHd = 1.13E-09 se conformer à CEI 61508-1 SFF > 99% se conformer à CEI 61508-1 Type = B se conformer à CEI 61508-1
Type de circuit électrique	Pair "O" PNP pair Antivalent pair Pair OSSD
Mode de raccordement	Bornier débrochable à vis, 0,2 à 2,5 mm ² rigide ou flexible Bornier débrochable à vis, 0,25 à 2,5 mm ² flexible avec embout conducteur simple Bornier débrochable à vis, 0,2 à 1,5 mm ² rigide ou flexible faisceau double Bornier débrochable à vis, 2 x 0,25...1 mm ² flexible avec embout sans embout de câble, avec lunette Bornier débrochable à vis, 2 x 0,5...1,5 mm ² flexible avec embout avec embout de câble, avec lunette
[Us] tension d'alimentation	24 V CA - 15...10 % 24 V CC - 20...20 %

Complémentaires

Temps synchro entre entrées	0,5 s 2 s 4 s
Type de démarrage	Automatique/manuel/surveillé
Puissance consommée en W	2,0 W 24 V CC
Puissance consommée en VA	5,0 VA 24 V CA 50/60 Hz

Type de protection en entrée	Interne, électronique
Safety outputs	3 F
Safety inputs	2
Résistance de ligne maximum	500 Ohm
Compatibilité de l'entrée numérique	Circuit normalement fermé se conformer à ISO 14119 Interrupteur de fin de course XC se conformer à ISO 14119 Contact mécanique se conformer à ISO 14119 Circuit normalement fermé se conformer à ISO 13850 Antivalent pair se conformer à ISO 14119 Pair OSSD se conformer à CEI 61496-1-2 DéTECTEURS de proximité PNP à 3 fils
[Ie] courant assigné d'emploi	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13
Control outputs	3 sortie pulsée
Type d'entrée/sortie	Semiconductor pulsed diagnostic output Z1, 20 mA
[Ith] courant thermique conventionnel	8 A
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de sortie à relais "F" se conformer à CEI 60947-1
Courant minimum de sortie	10 mA pour sortie relais
Tension de sortie minimum	15 V pour sortie relais
Temps de réponse maximal sur ouverture des entrées	20 ms
[Ui] tension d'isolement	250 V (degré de pollution 2) se conformer à EN/CEI 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV catégorie de surtension II se conformer à EN/CEI 60947-1
Signalisation locale	pour puissance ON LED (vert) pour erreur LED (rouge) pour démarrage LED (jaune) pour statut de sécurité LED (jaune) pour entrée de sécurité S12 LED (jaune) pour entrée de sécurité S22 LED (jaune)
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm
Profondeur	120 mm
Hauteur	100 mm
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,200 kg

Environnement

Normes	CEI 60947-5-1 CEI 61508-1 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-2 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-3 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-4 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-5 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-6 norme de sécurité fonctionnelle CEI 61508-7 norme de sécurité fonctionnelle ISO 13849-1 norme de sécurité fonctionnelle CEI 62061 norme de sécurité fonctionnelle
Certifications du produit	TÜV cULus
Degré de protection IP	IP20 (bornes) se conformer à EN/CEI 60529 IP40 (enveloppe) se conformer à EN/CEI 60529 IP54 (zone de montage) se conformer à EN/CEI 60529
Température ambiante de stockage	-25...85 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	278 g
Hauteur de l'emballage 1	6,7 cm
Largeur de l'emballage 1	13,7 cm
Longueur de l'emballage 1	15,5 cm
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	16
Poids de l'emballage 2	5,176 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	128
Poids de l'emballage 3	50,772 kg
Hauteur de l'emballage 3	75 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

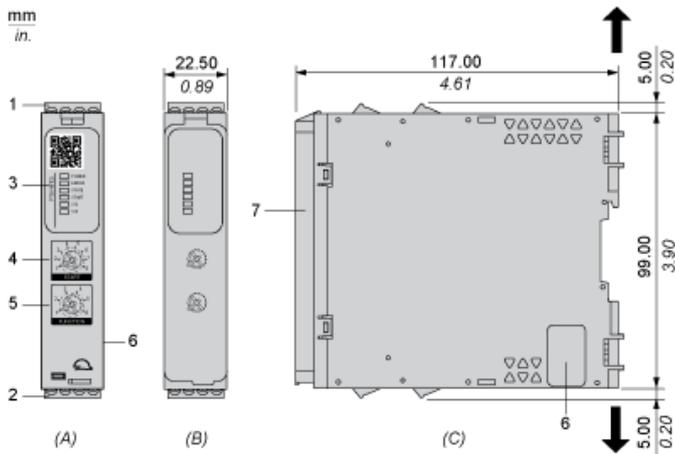
Fiche technique du produit

XPSUAF13AP

Encombrements

Dimensions

Vues avant et latérale



- (A) : Schéma du produit
- (B) : Borne à vis
- (C) : Vue latérale
- (1) : Borniers débrochables, en haut
- (2) : Borniers débrochables, en bas
- (3) : Voyants
- (4) : Sélecteur de fonction de démarrage
- (5) : Sélecteur de fonction
- (6) : Connecteur pour module d'extension de sortie facultatif (latéral)
- (7) : Capôt transparent plombable

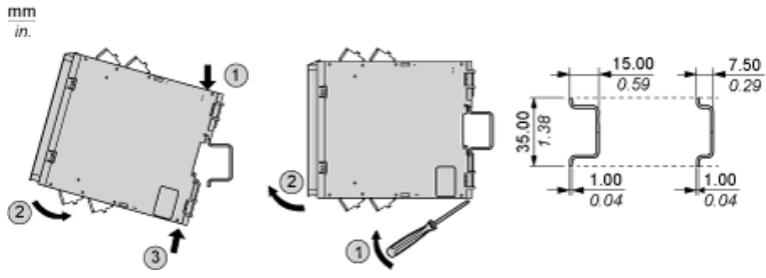
mm in.	7.0-8.0 0.28-0.31					
	mm ²	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5
	AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16
				Nm	0.5... 0.6	
				lb-in	4,4... 5,3	

Fiche technique du produit

XPSUAF13AP

Montage et périmètre de sécurité

Montage sur rail DIN



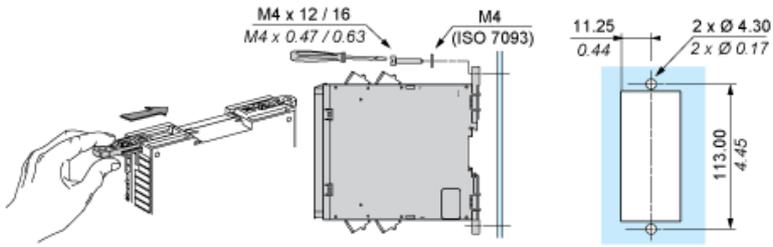
Fiche technique du produit

XPSUAF13AP

Montage et périmètre de sécurité

Montage à vis

mm
in.

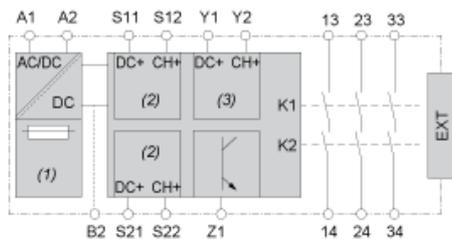


Fiche technique du produit

XPSUAF13AP

Schémas de raccordement

Schéma de câblage



- (1) : A1-A2 (alimentation)
- (2) : S11-S12-S21-S22 (entrée de sécurité à une voie)
- (3) : Y1-Y2 (départ)
- 13-23-33-14-24-34 : Sortie
- EXT : Connecteur pour module d'extension facultatif
- B2 : Borne de terre commune
- Z1 : Sortie pulsée pour le diagnostic, non liée à la sécurité