

XPSUAT13A3AC

Preventa XPSU - module sécurité
multifonctions - Cat4 - 6F 10 - 24V - ressort





Principales

Gamme de produits	Automatisme de sécurité Preventa
Fonction produit	Module de sécurité Preventa
Nom module sécurité	XPSUAT
Utilisation module sécurité	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices
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 RFID switch Surveillance de l'équipement de protection électrosensible (ESPE) Sensing mat/edges Surveillance du capteur de proximité Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor
Niveau de sécurité	Jusqu'à PL e/category 4 for normally open relay contact se conformer à ISO 13849-1 Jusqu'à SIL3 for normally open relay contact se conformer à CEI 62061 Jusqu'à SIL 3 for normally open relay contact se conformer à IEC 61508 Jusqu'à PL c/category 1 for normally closed relay contact se conformer à ISO 13849-1 Jusqu'à SIL1 for normally closed relay contact se conformer à CEI 62061 Can reach SIL 1 for normally closed relay contact se conformer à IEC 61508
Données de fiabilité	MTTFd > 30 years se conformer à ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % se conformer à ISO 13849-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 se conformer à ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 se conformer à ISO 13849-1 HFT = 1 se conformer à CEI 62061 PFHd = 0.94E-09 for SS0 se conformer à CEI 62061 PFHd = 0.95E-09 for SS1 se conformer à CEI 62061 SFF > 99% se conformer à CEI 62061 HFT = 1 se conformer à CEI 61508-1 PFHd = 0.94E-09 for SS0 se conformer à CEI 61508-1 PFHd = 0.95E-09 for SS1 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	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Mode de raccordement	Bornier à ressorts amovibles, 0,2 à 2,5 mm ² rigide ou flexible Bornier à ressorts amovibles, 0,25 à 2,5 mm ² flexible avec embout conducteur simple Bornier à ressorts amovibles, 0,2 à 1,5 mm ² rigide ou flexible faisceau double Bornier à ressorts amovibles, 2 x 0.25...1 mm ² flexible avec embout without cable end, with bezel Bornier à ressorts amovibles, 2 x 0.5...1.5 mm ² flexible avec embout avec embout de câble, avec lunette
[Us] tension d'alimentation	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Complémentaires

Temps synchro entre entrées	0,5 s 2 s 4 s
Type de démarrage	Automatic/manual/monitored
Puissance consommée en W	3 W 24 V CC
Puissance consommée en VA	6,5 VA 24 V CA 50/60 Hz
Type de protection en entrée	Interne, électronique
Safety outputs	3 F 1 "O" 3 F
Safety inputs	2 1
Résistance de ligne maximum	60 Ohm
Plage de temporisation	0...900 s
Compatibilité de l'entrée numérique	Normally closed circuit se conformer à ISO 14119 Interrupteur de fin de course XC se conformer à ISO 14119 Contact mécanique se conformer à ISO 14119 Normally closed circuit se conformer à ISO 13850 Antivalent pair se conformer à ISO 14119 OSSD pair se conformer à IEC 61496-1-2 DéTECTEURS DE PROXIMITÉ PNP à 3 fils
Type de sortie	Sortie relais, 250 V CA Sortie relais, 250 V CA Sortie relais, 24 V CC Sortie relais, 24 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13 3 A AC-1 1 A AC-15 3 A DC-1 1 A DC-13
Control outputs	4 pulsed output
Type d'entrée/sortie	Pulsed output for diagnostics Z1, 20 mA Semiconductor output Z2, 20 mA
[Ith] courant thermique conventionnel	16 A
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de sortie à relais "F" se conformer à IEC 60947-1
Courant minimum de sortie	20 mA pour sortie relais
Tension de sortie minimum	24 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/IEC 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV catégorie de surtension II se conformer à EN/IEC 60947-1
Signalisation locale	Puissance ON: LED (vert) Erreur: LED (rouge) Démarrage: LED (jaune) Safety output instantaneous: LED (jaune) Safety output delayed: LED (jaune) Safety input S12: LED (jaune) Safety input S22: LED (jaune) Safety input S32: LED (jaune)
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm
Profondeur	120 mm
Hauteur	100 mm
Largeur	45 mm
Poids du produit	0,350 kg

Environnement

Normes	IEC 60947-5-1 CEI 61508-1 functional safety standard IEC 61508-2 functional safety standard IEC 61508-3 functional safety standard IEC 61508-4 functional safety standard IEC 61508-5 functional safety standard IEC 61508-6 functional safety standard IEC 61508-7 functional safety standard ISO 13849-1 functional safety standard CEI 62061 functional safety standard
Certifications du produit	TÜV CULus
Degré de protection IP	IP20 (bornes) se conformer à EN/IEC 60529 IP40 (enveloppe) se conformer à EN/IEC 60529 IP54 (mounting area) se conformer à EN/IEC 60529
Température ambiante pour le stockage	-25...85 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation

Durabilité de l'offre

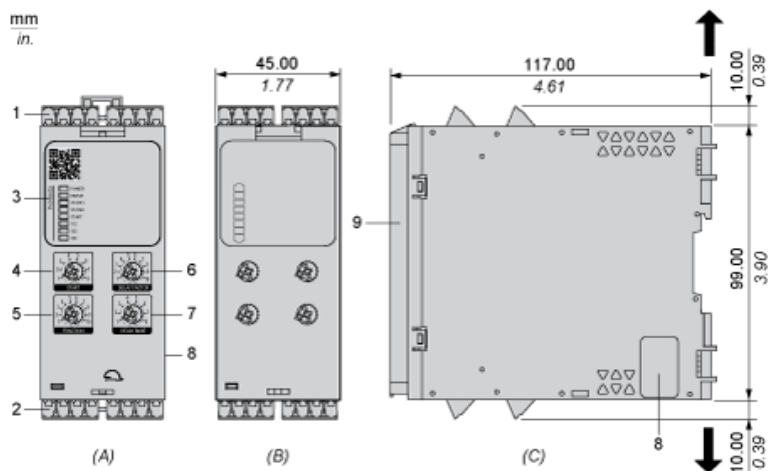
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
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.

Garantie contractuelle

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

Dimensions

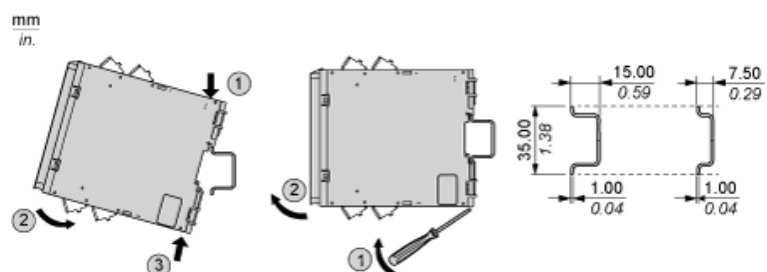
Vues avant et latérale



- (A) : Schéma du produit
- (B) : Borne à ressort
- (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) : Sélecteur du facteur de retard
- (7) : Sélecteur de base de retard
- (8) : Connecteur pour module d'extension de sortie facultatif (latéral)
- (9) : Capôt transparent plombable

mm in.	12.0 0.47					
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	

Montage sur rail DIN



Montage à vis

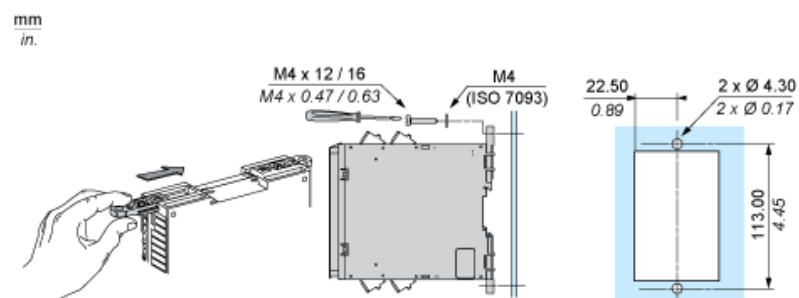
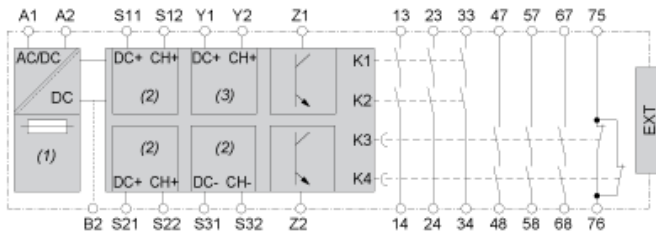


Schéma de câblage



- (1) : A1-A2 (alimentation)
- (2) : S11-S12-S21-S22-S31-S32 (entrée de sécurité à une voie)
- (3) : Y1-Y2 (départ)
- 13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76 :
Sortie
- EXT : Connecteur pour module d'extension facultatif
- B2 : Borne de terre commune
- Z1 : Sortie pulsée pour le diagnostic, non liée à la sécurité
- Z2 : Sortie à état solide, non liée à la sécurité