Fiche produit
Caractéristiques

XS8C4A1PCP20EX
OsiSense XS métier - Detecteur induct 40x40x11 7 atex iecex 48



Principales

Gamme de produit	Détecteurs de proximité inductifs Telemecanique XS
Nom de gamme	Application
Type de capteur	Détecteur de proximité inductif
Application	Poussière ATEX
Nom du capteur	XS8
Forme du capteur	Forme 40 x 40 x 117
Dimension	117 mm
Type de carter	Fixe
Capacité de montage du détecteur	Encastrable
Matière	Plastique
Matière du coffret	PBT
[Sn] portée nominale	20 mm
Type de signal de sortie	Numérique
Mode de raccordement	À 4 fils
Sortie logique	1 "F"+ 1 "O"
Type de circuit de sortie	CC
Type de sortie logique	PNP
Raccordement électrique	Borniers à vis-étrier, 4 x 1,5 mm²
[Us] tension d'alimentation	12...48 V CC avec protection contre l'inversion de polarité
Pouvoir de commutation en mA	<= 200 mA avec protection contre les surcharges et courts-circuits
Degré de protection IP	IP67 conforming to CEI 60529 IP65 conforming to CEI 60529

Complémentaires

Niveau de sécurité	SIL 2 se conformer à EN/CEI 61508 PL = d se conformer à EN/ISO 13849-1 SILCL 2 se conformer à CEI 62061
Données de fiabilité	MTTFd = 1546 années PFHd = 7,4E-8 1/h SFF = 92 % DC = 75 % avec contrôle de sécurité approprié
Face de détection	Tête à encoche 5 positions
Matière de la face avant	PBT
Portée	> 15…40 mm
Domaine de fonctionnement	0…16 mm
Parcours différentiel	3…15% de Sr
Précision de répétition	<= 3% du Sr
Nombre d'entrée de câble	1 entrée taraudé pour M20 x1,5 presse étoupe (inclus)
Etat LED	Alimentation activée :1 LED (vert) État sortie :1 LED (jaune)
Limites de la tension d'alimentation	10…58 V CC
Fréquence de commutation	<= 300 Hz
Chute de tension maximale	<2 V (fermé)
Consommation électrique	0…15 mA sans charge
Retard à la disponibilité maxi	7,5 ms
Retard réponse maximal	1,2 ms

Les informations fournies dans cette documentation contiennent des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques sur les performances des produits concernés.
Cette documentation ne doit pas remplacer ni être utilisée pour la détermination de la conformité ou de la fiabilité de ces produits pour des applications propres à l'utilisateur.
Il incombe à l'utilisateur ou à l'intégrateur de réaliser une analyse des risques, une évaluation et des tests appropriés et complets des produits concernant les applications spécifiques prévues et l'utilisation qui en découle.
Ni TMSS Holding ni une quelconque de ses socii¿½ti¿½s affilii¿½es ou filiales ne pourra i¿½tre tenu responsable de toute utilisation inappropri¿½e des informations ci-incluses.

Retard récupération maxi	1,8 ms
Marquage	II2 D-Ex tb IIIC T85°C Db IP67
Profondeur	40 mm
Hauteur	40 mm
Largeur	117 mm
Poids du produit	0,294 kg

Environnement

Caractéristique d'environnement	Zone dangereuse
Normes	EN/CEI 60079-0 EN/CEI 60079-31
Règlement Européen	2014/34/EU - ATEX directive
Certifications du produit	INERIS 16ATEX0037X[RETURN]IEC-Ex INE 16.0047X
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20…60 °C
Température ambiante de stockage	-25…70 °C
Tenue aux vibrations	25 gn amplitude = +/- 2 mm (f = 10…55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	50 gn pour 11 ms se conformer à EN 60068-2-27
Zone poussière	Zone 21 - 22

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,0 cm
Largeur de l'emballage 1	5,0 cm
Longueur de l'emballage 1	14,0 cm
Poids de l'emballage 1	244,0 g

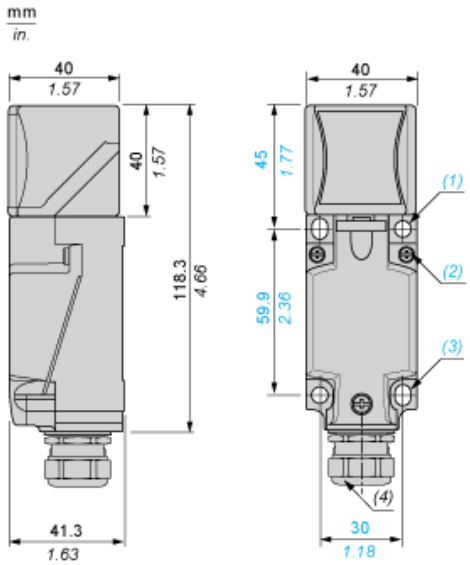
Durabilité de l'offre

Pour toutes les demandes Reach Rohs, contactez-nous Ã l'adresse	sustainability@tesensors.com

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois

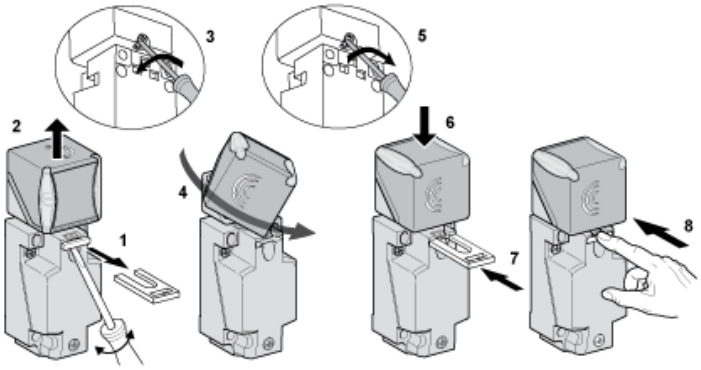
Dimensions



(1) 2 trous, Ø 5,45 mm (0,21 po.) (Couple de serrage < 1,5 Nm (13,3 lb-po.))
(2) 3 vis M3,5. (Couple de serrage < 1,2 Nm (10,6 lb-po.))
(3) 2 trous oblongs 5,4 x 7,4 mm (0,21 x 0,29 po.) (Couple de serrage < 1,5 Nm (13,3 lb-po.))
(4) Presse-étoupe certifié pour les zones dangereuses. (Couple de serrage < 4 Nm (35,4 lb-po.))

Montage

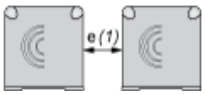
Positions de tête



Précautions d'installation

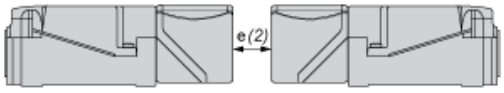
Distances minimales de montage (mm)

Côte à côte



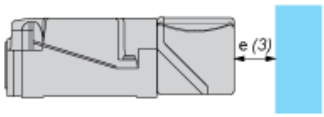
e(1) 80
≥

Face à face



e(2) 160
≥

Face à un objet métallique



e(3) 60
≥

Schémas de câblage

4 fils CC

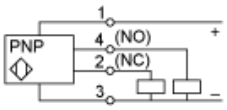
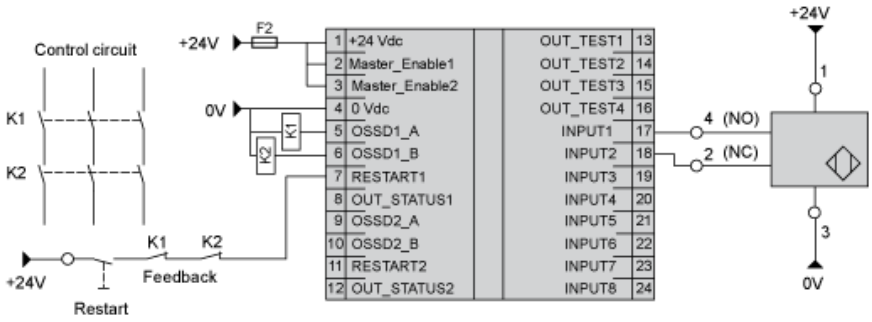


Schéma de câblage SIL 2

Avec automate de sécurité Preventa XPSMF40



SFF :(Safe Failure Fraction - proportion de défaillances en sécurité) : 92,68 %
DC : (Diagnostic Coverage - couverture du diagnostic) : 75,8 %