# Fiche produit
## Caractéristiques

# XS1N12PC410D
## XS détecteur inductif métal - M12 L50mm noyable Sn2mm DC4-PNP NO+NC - M12




### Principales

| | |
|---|---|
| Gamme de produit | Détecteurs de proximité inductifs Telemecanique XS |
| Nom de gamme | Universel |
| Type de capteur | Détecteur de proximité inductif |
| Application | Équipement mobile |
| Nom du capteur | XS1 |
| Forme du capteur | Cylindrique M12 |
| Dimension | 50 mm |
| Type de carter | Fixe |
| Capacité de montage du détecteur | Encastrable |
| Matière | Métal |
| Type de signal de sortie | Numérique |
| Mode de raccordement | À 4 fils |
| [Sn] portée nominale | 2 mm |
| Sortie logique | 1 "F"+ 1 "O" |
| Type de circuit de sortie | CC |
| Type de sortie logique | PNP |
| Raccordement électrique | Connecteur mâle M12, 4 broches |
| [Us] tension d'alimentation | 12…24 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 | IP69K conforming to DIN 40050<br>IP65 conforming to CEI 60529<br>IP67 |

### Complémentaires

| | |
|---|---|
| Niveau de sécurité | SIL 2 se conformer à CEI 61508<br>PL = d se conformer à ISO 13849-1<br>SILCL 2 se conformer à CEI 62061 |
| Données de fiabilité | MTTFd = 1810 années<br>PFHd = 62,9E-9 1/h<br>SFF = 92 %<br>DC = 74 % avec contrôle de sécurité approprié |
| Durée de vie | 20 année(s) |
| Type de filetage | M12 x 1 |
| Face de détection | Frontal |
| Matière de la face avant | PPS |
| Matière du coffret | Laiton plaqué nickel |
| Domaine de fonctionnement | 0…1,6 mm |
| Parcours différentiel | 1…15% du sr |
| Etat LED | État sortie :1 LED (jaune) |
| Limites de la tension d'alimentation | 9…36 V CC |
| Fréquence de commutation | <= 5000 Hz |
| Chute de tension maximale | <2 V (fermé) |
| Consommation électrique | 0…10 mA sans charge |
| Retard à la disponibilité maxi | 5 ms |
| Retard réponse maximal | 0,1 ms |
| Retard récupération maxi | 0,1 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 soci¿½ti¿½s affili¿½es ou filiales ne pourra ¿½tre tenu responsable de toute utilisation inappropri¿½e des informations ci-incluses.

| | |
|---|---|
| Marquage | CE |
| Longueur du filetage | 31 mm |
| Longueur | 50 mm |
| Poids du produit | 0,02 kg |

## Environnement

| | |
|---|---|
| Normes | CEI 62061<br>ISO 13849-1 |
| Certifications du produit | E2[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]UL |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -25…70 °C |
| Température ambiante de stockage | -40…85 °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 CEI 60068-2-27 |

## Emballage

| | |
|---|---|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 1,7 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 14,8 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 20,6 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 34,0 g |
| Type d'emballage 2 | S01 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 22 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 15 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 1,1 kg |

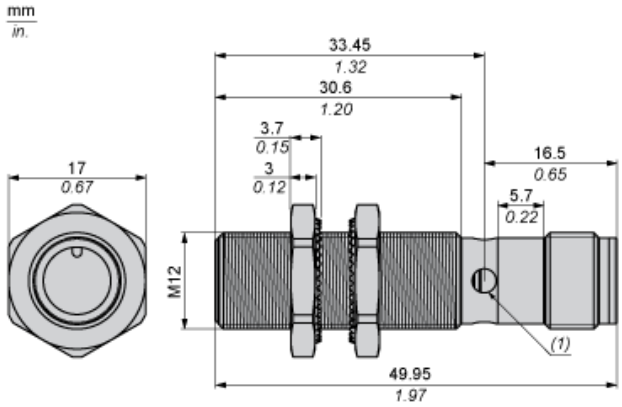
## Durabilité de l'offre

| | |
|---|---|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Profil de circularité | Informations de fin de vie |
| Pour toutes les demandes Reach Rohs, contactez-nous Ã  l'adresse | sustainability@tesensors.com |

## Garantie contractuelle

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

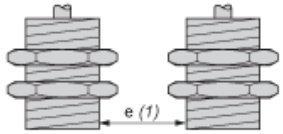
## Dimensions




(1) Voyant

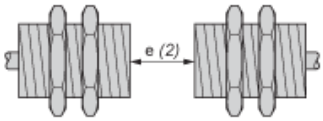
## Distances minimales de montage

Côte à côte



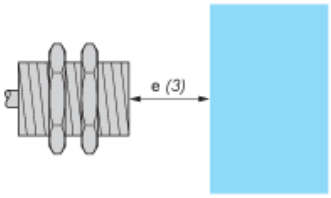

e(1) 4 mm (0.16 in.)
≥

Face à face




e(2) 24 mm (0.94 in.)
≥

Face à un objet métallique



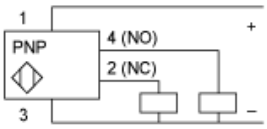

e(3) 6 mm (0.24 in.)
≥

## Schémas de câblage

Connecteur M12

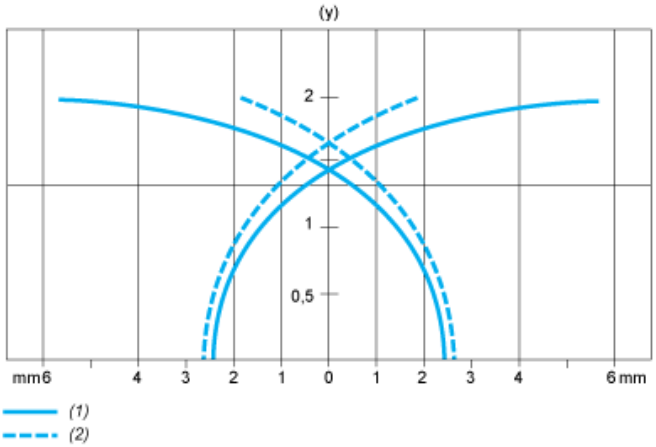



PNP 4 fils



## Courbes de performances

### Cible en acier standard : 12x12x1 mm




(1) Points de collecte
(2) Points de dépose (objet approchant latéralement)
(y) Distance de détection en mm