

XXA18S1VM12

Telemecanique Sensors OsiSense XX - détecteur ultrasons cyl 90 degré M18 SN=1m



Principales

| | |
|-----------------------------|--|
| Gamme de produits | OsiSense XX |
| Type de capteur | Détecteur à ultrasons |
| Nom de gamme | Universel |
| Nom du détecteur | XXA |
| Forme du capteur | Cylindrique M18 |
| Système de détection | Réflexion directe (avec tête à 90 °) |
| Portée nominale | 1 m réglable avec apprentissage à distance par bouton-poussoir |
| Matière | Métal |
| Type de signal de sortie | Analogique |
| Mode de raccordement | À 5 fils |
| Sortie analogique | 0...10 V |
| [Us] tension d'alimentation | 24 V CC avec protection contre l'inversion de polarité |
| Raccordement électrique | Connecteur mâle M12 5 broches |
| [Sd] domaine de détection | 0,105...1 m |
| Degré de protection IP | IP65 se conformer à CEI 60529 IP67 |

Complémentaires

| | |
|--|---|
| Matière du coffret | Inox 316L |
| Matière de la face avant | Époxy Caoutchouc Résine |
| Limites de la tension d'alimentation | 14...30 V CC |
| Fonctions disponibles | Avec mode de synchronisation Logiciel configurable |
| [Sa] portée de travail | 0,105...1 m (mode apprentissage) |
| Zone aveugle | 105 mm |
| Fréquence de transmission | 200 kHz |
| Précision de répétition | 0,1 % |
| Angle de déviation de l'objet à détecter par rapport à 90° | -10...10 ° |
| Taille minimale de l'objet à détecter | Cylindre de diamètre 1 mm à 600 mm |
| État LED | État sortie: 1 LED (jaune) Echo state: 1 LED (vert) |
| Consommation électrique | 30 mA |
| Pouvoir de commutation maximum | >= 1 kOhm protection contre les surcharges et courts-circuits |
| Réglage | Mode apprentissage Logiciel de configuration |
| Retard à la disponibilité maxi | 180 ms |
| Retard récupération maxi | 100 ms |
| Marquage | CE |
| Longueur du filetage | 45 mm |
| Hauteur | 18 mm |

| | |
|------------------|----------|
| Largeur | 18 mm |
| Profondeur | 79 mm |
| Poids du produit | 0,055 kg |

Environnement

| | |
|--|---|
| Normes | EN/IEC 60947-5-2 CSA C22.2 No 14 UL 508 |
| Certifications du produit | E2 EAC RCM CULus Ecolab |
| Température de fonctionnement | -25...70 °C |
| Température ambiante pour le stockage | -40...80 °C |
| Tenue aux vibrations | +/-1 mm (f = 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 30 gn sur les 3 axes pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Tenue aux décharges électrostatiques | 8 kV niveau 4 se conformer à CEI 6100-4-11 |
| Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés | 10 V/m niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 |
| Tenue aux transitoires rapides | 1 kV niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-4 |

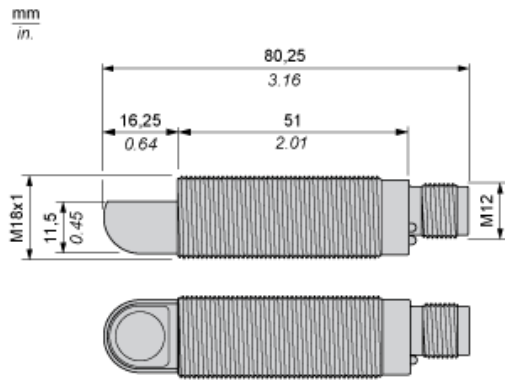
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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 |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |

Garantie contractuelle

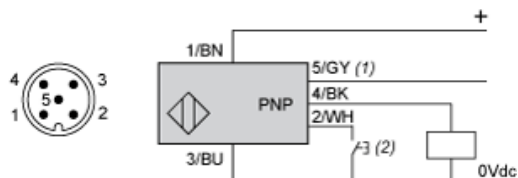
| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions



Connexions

Câblage des connecteurs



- (1) : Synchronisation
- (2) : Bouton-poussoir de réglage externe ou bouton-poussoir d'apprentissage à distance XXZPB100.

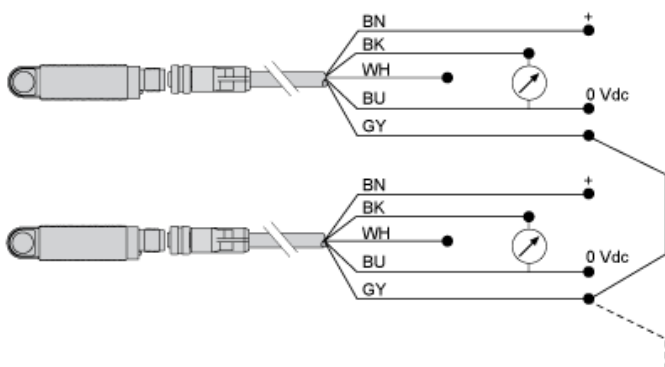
| Numéro de broche | Couleur de fil | Description |
|------------------|----------------|---------------------------|
| 1 | BN : marron | +14 à 24 VCC |
| 2 | WH : blanc | Apprentissage de l'entrée |
| 3 | BU : bleu | 0 VCC |
| 4 | BK : noir | Sortie |
| 5 | GY : gris | Synchronisation |

Schéma de câblage



- (1) : Synchronisation
- 0 - 1 kΩ à ∞
- 10 V:

Câblage de la fonction de synchronisation (application côte à côte)

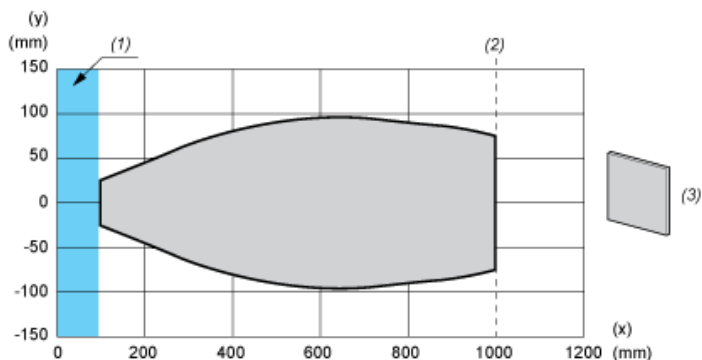


- BN : Marron
- WH : Blanc
- BU : Bleu
- BK : Noir
- GY : Gris

Remarque : pour synchroniser plusieurs capteurs, tous les fils de la broche n°5 (Gris) doivent être électriquement reliés ensemble. Vous pouvez synchroniser jusqu'à 8 capteurs. Pour activer la fonction « Multiplexeur » des capteurs, utilisez le logiciel de configuration XX. Sans la synchronisation ou le multiplexage, les capteurs doivent être éloignés d'au moins 50 cm l'un de l'autre pour éviter les interférences mutuelles.

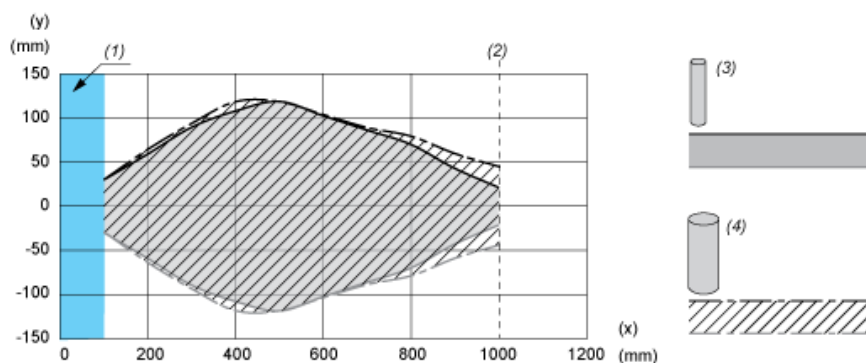
Courbes de performances

Courbe de détection de 100 x 100 mm / 3,94 x 3,94 po. Cible carrée



- (x) Distance cible
- (y) Limite de détection
- (1) : Zone aveugle : 105 mm
- (2) : Sn max.
- (3) : 100 x 100 mm / 3,94 x 3,94 po. plaque en acier inoxydable

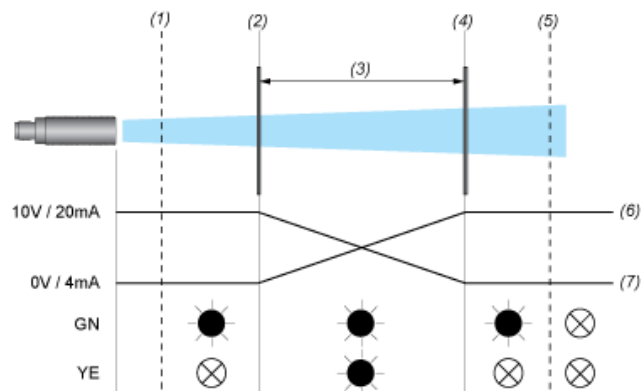
Courbe de détection avec barre ronde



- (x) Distance cible
- (y) Limite de détection
- (1) : Zone aveugle : 105 mm
- (2) : Sn max.
- (3) : Ø 10 mm / 0,394 po. cylindre en acier inoxydable
- (4) : Ø 25 mm / 0,984 po. cylindre en acier inoxydable

Schéma fonctionnel

Réglage des limites proches et lointaines avec procédure d'apprentissage



- (1) : Zone aveugle
- (2) : Limite proche
- (3) : Fenêtre de détection
- (4) : Limite lointaine
- (5) : Sn max
- (6) : Inverse
- (7) : Continu
- (8) : Allumé
- (9) : Éteint
- GN : Voyant vert
- YE : Voyant jaune