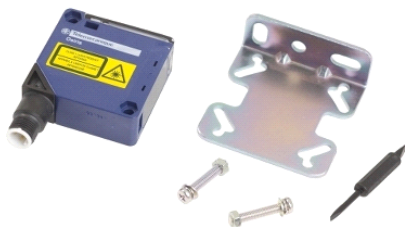


Fiche produit

Caractéristiques

XUK8AKSNM12

OsiSense XUK - détecteur photoélectrique - proximité - Sn 1m - O/F - conn. M12



Principales

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gamme de produits | OsiSense XU |
| Nom de gamme | Utilisation générale monomode |
| Type de détecteur électronique | Détecteur photo-électrique polarisé |
| Nom du détecteur | XUK |
| Forme du capteur | Compact 50 x 50 |
| Système de détection | Mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan |
| Matière | Plastique |
| Type de signal de sortie | Numérique |
| Type de circuit d'alimentation | CC |
| Mode de raccordement | À 3 fils |
| Type de sortie numérique | PNP ou NPN |
| Sortie numérique | 1 "O" ou 1 "F" programmable |
| Raccordement électrique | 1 connecteur mâle M12, 4 broches |
| Application spécifique du produit | - |
| Émission | Laser infrarouge, modulé mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan (classe 1) |
| Portée nominale | 1 m mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan |

Complémentaires

| | |
|--------------------------------------|--|
| Matière du boîtier | PC |
| Matière de la lentille | PMMA |
| Portée maximale | 1 m mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan |
| Diamètre minimum de l'objet détecté | 2 mm |
| Type de sortie | Statique |
| Matière de l'isolant du fil | PVC |
| État LED | 1 LED (vert) pour alimentation 1 LED (jaune) pour état sortie |
| [Us] tension d'alimentation | 12...24 V CC avec protection contre l'inversion de polarité |
| Limites de la tension d'alimentation | 10...36 V CC |
| Pouvoir de commutation en mA | <= 100 mA (protection contre les surcharges et court-circuits) |
| Fréquence de commutation | <= 250 Hz |
| Tension de déchet | <= 1,5 V (régime fermé) |
| Consommation électrique | <= 30 mA (sans charge) |
| Retard à la disponibilité | < 300 ms |
| Retard réponse | < 2 ms |
| Retard récupération | < 2 ms |
| Réglage | Réglage de la sensibilité par potentiomètre |
| Profondeur | 50 mm |
| Hauteur | 50 mm |
| Largeur | 18 mm |
| Poids | 0,035 kg |
| Composition du kit | Avec support de fixation XUZA51 |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

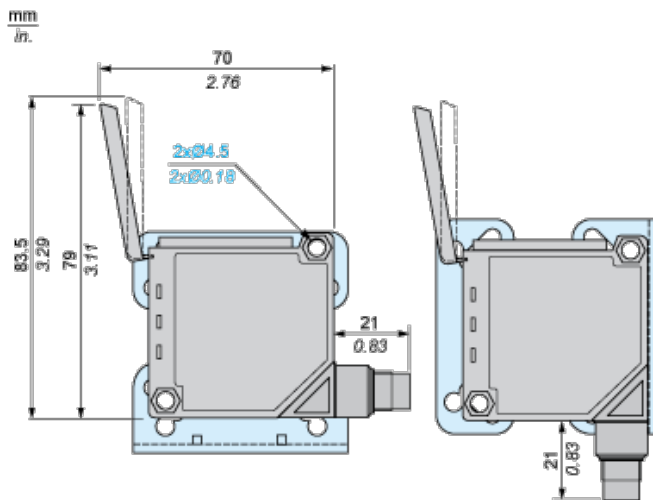
Environnement

| | |
|---------------------------------------|---|
| certifications du produit | CE Ecolab |
| température de fonctionnement | -20...60 °C |
| température ambiante pour le stockage | -30...70 °C |
| tenue aux vibrations | 7 gn, amplitude = +/-1,5 mm (f = 10...55 Hz) se conformer à IEC 60068-2-6 |
| tenue aux chocs mécaniques | 30 gn (durée = 11 ms) se conformer à IEC 60068-2-27 |
| degré de protection IP | Double isolation IP65 se conformer à IEC 60529 |

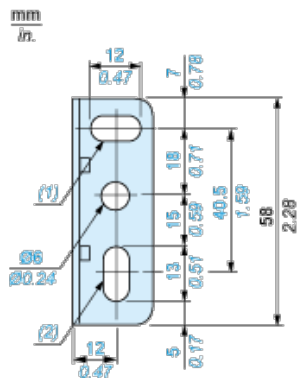
Durabilité de l'offre

| | |
|--------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit non Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Se conformer - depuis 0841 - Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |

Dimensions



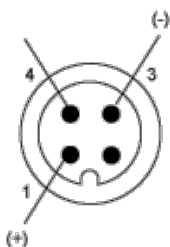
Bracket fixing



- (1) 1 elongated hole \varnothing 6 x 12
- (2) 1 elongated hole \varnothing 6 x 13

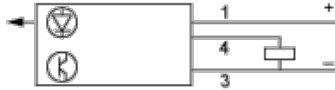
Wiring Schemes

Connector

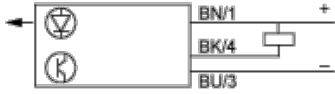


NO/NC programming

PNP Output



NPN Output



BN : Brown

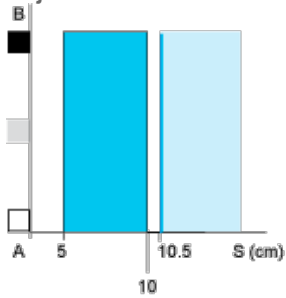
BU : Blue

BK : Black

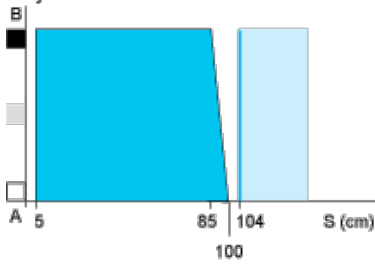
Detection Curves

Variation of Usable Sensing Distance S_u

Adjustment at 10 cm



Adjustment at 1 m

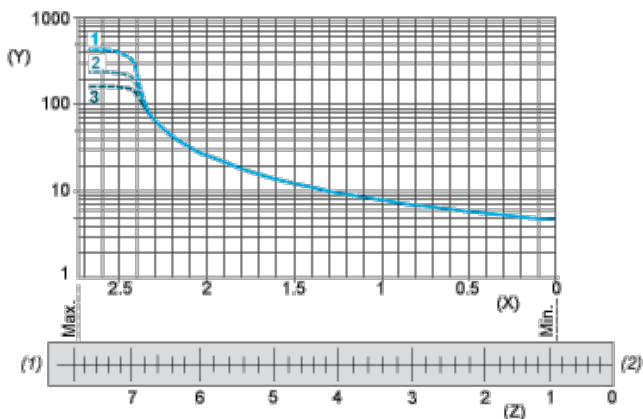


- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

A-B : Object reflection coefficient

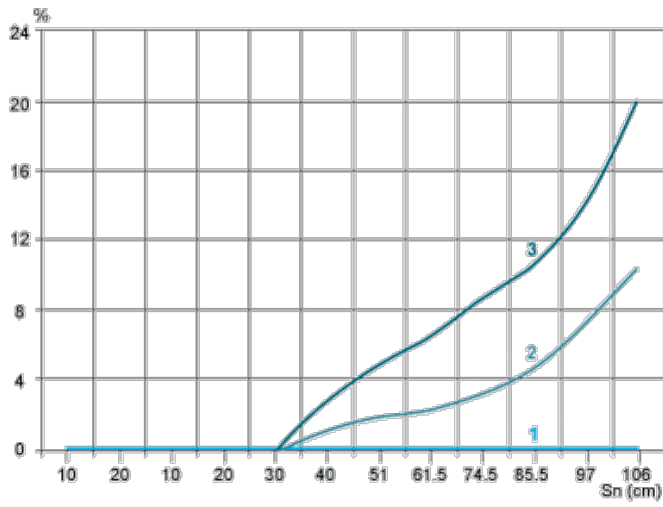
- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

Sensing Distance Adjustment



- 1 : White 90%
- 2 : Grey 18%
- 3 : Black 6%
- (Y) Sensing distance (cm)
- (X) Number of turns on potentiometer
- (Z) Setting indicator position (mm)

Relative Difference in Sensing Distances According to Object Colour



- 1 : White 90%
- 2 : Grey 18%
- 3 : Black 6%