Fiche produit
Caractéristiques

XUK8AKSNM12
OsiSense XUK - détecteur photoélectrique - proximité - Sn 1m - O/F - conn. M12



Principales

Gamme de produit	Détecteurs photoélectriques Telemecanique XU
Nom de gamme	Utilisation générale monomode
Type de capteur électronique	Détecteur photo-électrique polarisé
Nom du capteur	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 logique	PNP ou NPN
Sortie logique	1 "O" ou 1 "F" programmable
Raccordement électrique	1 connecteur mâle M12, 4 broches
Application spécifique du produit	-
Emission	Laser infrarouge, modulé mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan classe 1
[Sn] portée nominale	1 m mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

Complémentaires

Matière du coffret	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
Isolement	PVC
État LED	1 LED (jaune) pour état sortie 1 LED (vert) pour alimentation
[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
Chute de tension maximale	<1,5 V (régime fermé)
Consommation électrique	<= 30 mA sans charge
Retard à la disponibilité maxi	300 ms
Retard réponse maximal	2 ms
Retard récupération maxi	2 ms
Réglage	Réglage de la sensibilité par potentiomètre
Profondeur	50 mm
Hauteur	50 mm
Largeur	18 mm
Poids du produit	0,035 kg
Composition du kit	Avec support de fixation XUZA51

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.

Environnement

Certifications du produit	CE[RETURN]Ecolab
Température de fonctionnement	-20…60 °C
Température ambiante de stockage	-30…70 °C
Tenue aux vibrations	7 gn, amplitude = +/-1,5 mm (f = 10…55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn (durée = 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27
Degré de protection IP	Double isolation IP65 se conformer à CEI 60529

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	4,0 cm
Largeur de l'emballage 1	6,0 cm
Longueur de l'emballage 1	10,0 cm
Poids de l'emballage 1	126,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	30
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	4,265 kg

Durabilité de l'offre

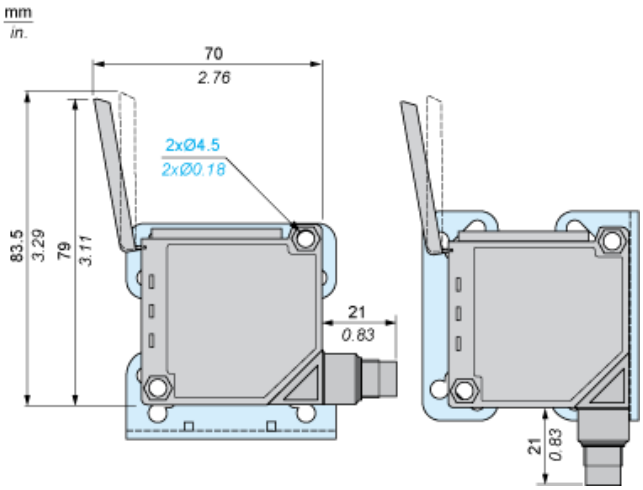
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Pour toutes les demandes Reach Rohs, contactez-nous Ã l'adresse	sustainability@tesensors.com

Garantie contractuelle

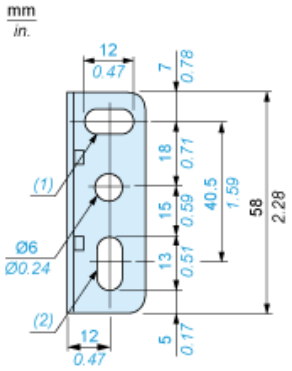
Garantie	18 mois

XUK8AKSNM12

Dimensions



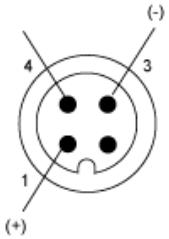
Fixation du support



(1) 1 trou oblong Ø 6 x 12
(2) 1 trou oblong Ø 6 x 13

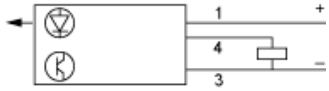
Schémas de câblage

Connecteur

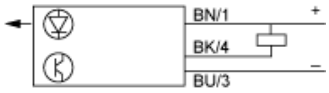


Programmation NO/NC

Sortie PNP



Sortie NPN

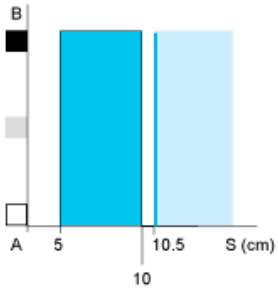


BN : Marron
BU : Bleu
BK : Noir

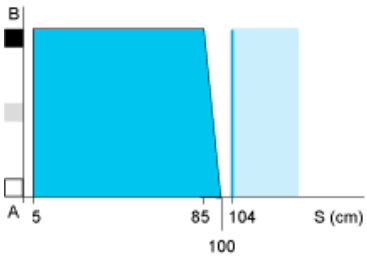
Courbes de détection

Variation de la distance de captation utilisable Su

Réglage à 10 cm



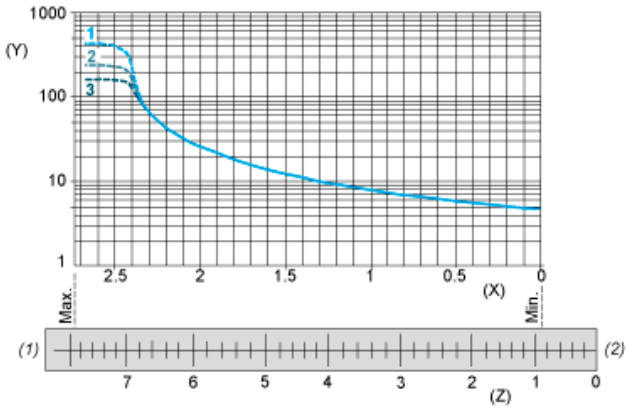
Réglage à 1 m





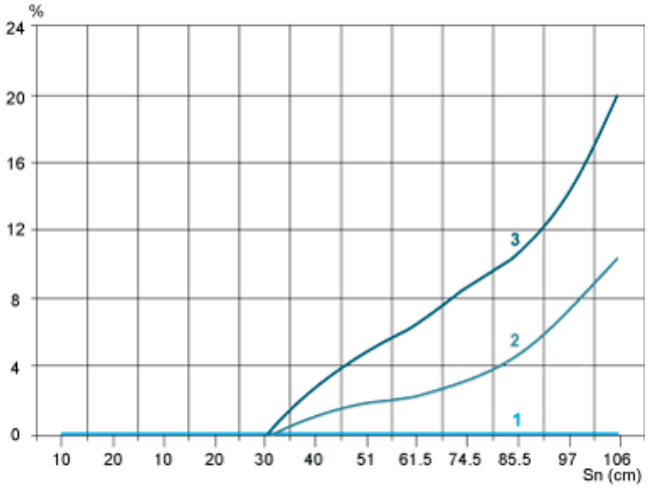
A-B : Coefficient de réflexion des objets
(1) Noir 6 %
(2) Gris 18 %
(3) Blanc 90 %
(4) Plage de captation
(5) Zone insensible (surfaces mates)

Réglage de la distance de captation



1 : Blanc 90 %
2 : Gris 18 %
3 : Noir 6 %
(Y) Distance de captation (cm)
(X) Nombre de tours sur le potentiomètre
(Z) Réglage de la position de l'indicateur (mm)

Différence relative dans les distances de captation en fonction de la couleur de l'objet



1 : Blanc 90 %
2 : Gris 18 %
3 : Noir 6 %