Fiche produit
Caractéristiques

XU5M18U1D
OsiSense XU5 - détecteur photoélectrique - proximité - Sn 20mm - connecteur M12



Principales

Gamme de produit	Détecteurs photoélectriques Telemecanique XU
Nom de gamme	Application automobile
Type de capteur électronique	Détecteur photo-électrique polarisé
Application spécifique du produit	Luminescence
Nom du capteur	XU5
Forme du capteur	M18
Système de détection	Réflexion directe
Portée nominale	0…80 Mm en mode diffus 20 mm point Ø 3 x 1 mm pour la lecture de la marque de couleur
Matière	Métal
Type de signal de sortie	Numérique
Type de circuit d'alimentation	CC
Mode de raccordement	À 3 fils
Type de sortie logique	PNP
Sortie logique	1 "F"
Raccordement électrique	1 connecteur mâle M12, 4 broches
Emission	Ultraviolet (370 nm)

Complémentaires

Matière du coffret	Laiton plaqué nickel
Matière de la lentille	PMMA
Type de sortie	Statique
Réglage de la fonction de sortie	Lumière
Sortie additionnelle	Sans
Etat LED	État sortie :1 LED (jaune)
[Us] tension d'alimentation	12...24 V CC avec protection contre l'inversion de polarité
Limites de la tension d'alimentation	10…30 V CC
Pouvoir de commutation en mA	<= 100 mA (protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surcharges)
Fréquence de commutation	<= 1000 Hz
Chute de tension maximale	<1,5 V (régime fermé), PNP
Consommation électrique	<= 20 mA sans charge
Plage de réglage de temporisation	20 ms activation/désactivation de la temporisation désactivée par méthode de câblage retard
Retard à la disponibilité maxi	100 ms
Retard réponse maximal	0,5 ms
Retard récupération maxi	0,5 ms
Réglage	Réglage de sensibilité avec potentiomètre
Diamètre	18 mm
Longueur	95 mm
Poids du produit	0,075 kg

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]UL[RETURN]CSA
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25…55 °C
Température ambiante de stockage	-40…70 °C
Tenue aux vibrations	7 gn, amplitude = +/-0,6 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	IP67 se conformer à CEI 60529

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,1 cm
Largeur de l'emballage 1	9,6 cm
Longueur de l'emballage 1	4,3 cm
Poids de l'emballage 1	88,0 g
Type d'emballage 2	S01
Nb produits dans l'emballage 2	11
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	15,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	1,193 kg

Durabilité de l'offre

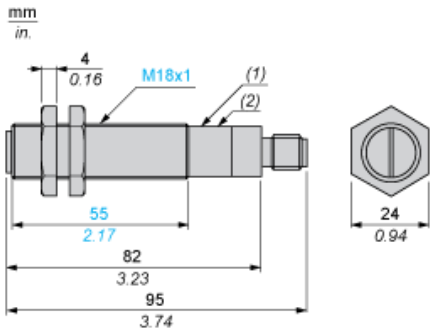
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Pour toutes les demandes Reach Rohs, contactez-nous Ã l'adresse	sustainability@tesensors.com

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois

XU5M18U1D

Dimensions



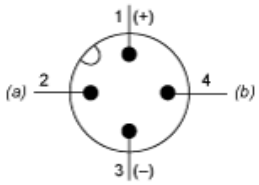
(1) Potentiomètre
(2) Voyant vert

Montage et dégagement

Couple de serrage de l'écrou de fixation : < 15 N.m

Schémas de câblage

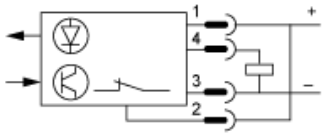
Schéma du connecteur



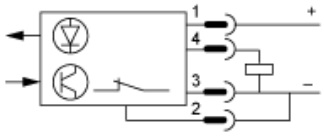
(a) Temporisation : délai OFF du signal de sortie : - Pas de temporisation : connexion du contact 2 au (+), - Temporisation de 20 ms : connexion du contact 2 au (-)
(b) Sortie

Sortie PNP (3 fils, courant discontinu)

Sans temporisation du signal de sortie

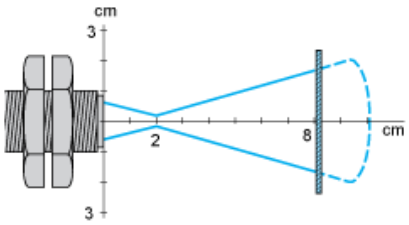


Avec temporisation du signal de sortie (20 ms)



Courbes

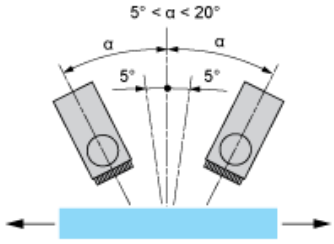
Courbes de détection



Objet 5 x 5 cm, blanc 90 %

Objet 5 x 5 cm, blanc 90 %

Inclinaison verticale



Un angle de 5 à 10° par rapport à la verticale est recommandé pour les surfaces réfléchissantes ou transparentes. Inclinaison verticale maximum : 20°