

# XU2M18AP20D

OsiSense XU2 - détecteur photoélectrique -  
barrage - Sn 50m -F- conn. M12



### Principales

Gamme de produits	OsiSense XU
Nom de gamme	Application emballage
Type de capteur électronique	Détecteur photo-électrique polarisé
Nom du détecteur	XU2
Forme du capteur	Cylindrique M18
Système de détection	Barrière lumineuse
Matière	Métal
Type de visée	Axial
Type de signal de sortie	Numérique Analogique
Type de circuit d'alimentation	CC
Mode de raccordement	À 3 fils
Type de sortie numérique	PNP
Sortie numérique	1 "F"
Plage sorties analogiques	4...20 mA
Raccordement électrique	1 connecteur mâle M12, 4 broches
Application spécifique du produit	-
Émission	Infrarouge barrière lumineuse
Portée nominale	50 m barrière lumineuse

### Complémentaires

Matière du coffret	Laiton plaqué nickel
Matière de la lentille	PMMA
Portée maximale	70 m
Type de sortie	Statique
Sortie additionnelle	Avec sortie analogique
Entrée additionnelle	Test de coupure (émetteur)
État LED	1 LED (vert) pour alimentation activée 1 LED (jaune) pour opération
[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 surcharges et court-circuits)
Fréquence de commutation	<= 30 Hz
Chute de tension maximale	<1,5 V (régime fermé)
Consommation électrique	<= 55 mA sans charge
Retard à la disponibilité maxi	50 ms
Retard réponse maximal	15 ms
Retard récupération maxi	15 ms
Réglage	Réglage de sensibilité
Diamètre	18 mm

Longueur	95 mm
Poids du produit	0,155 kg
Composition du kit	Émetteur + récepteur

## Environnement

Certifications du produit	CSA CE UL
Température de fonctionnement	-25...55 °C
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Tenue aux vibrations	25 gn, amplitude = +/- 2 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

## Durabilité de l'offre

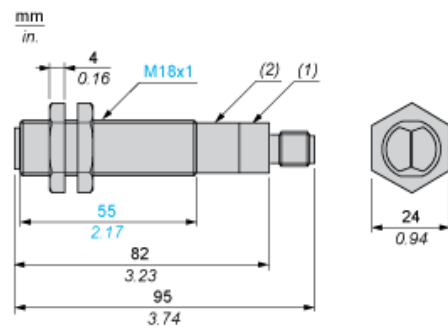
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>

## Garantie contractuelle

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

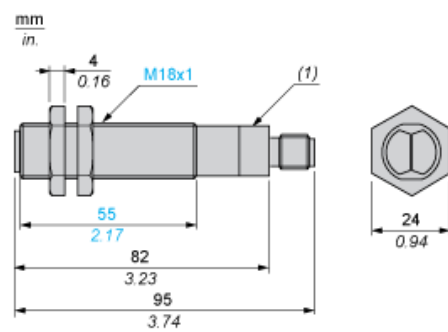
Dimensions

Dimensions du récepteur



- (1) Voyants
- (2) Potentiomètre

Dimensions de l'émetteur



- (1) Voyants

---

Montage et dégagement

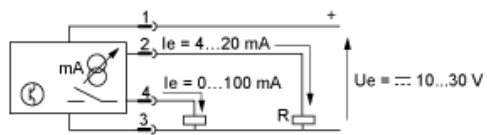
---

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

Couple de serrage du connecteur : 2 N.m

Schémas de câblage

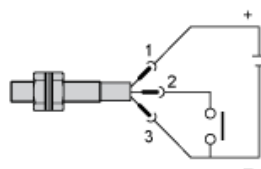
Récepteur



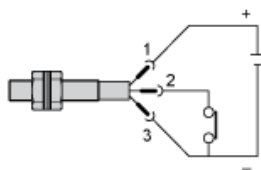
R max. < 800  $\Omega$  ( $U_e = 24$  V), < 300  $\Omega$  ( $U_e = 12$  V)

Test de coupure de faisceau (sur émetteur uniquement)

Faisceau établi

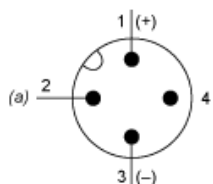


Faisceau coupé



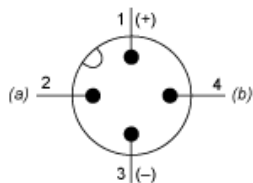
Brochage du connecteur de capteur

Emetteur



(a) Test

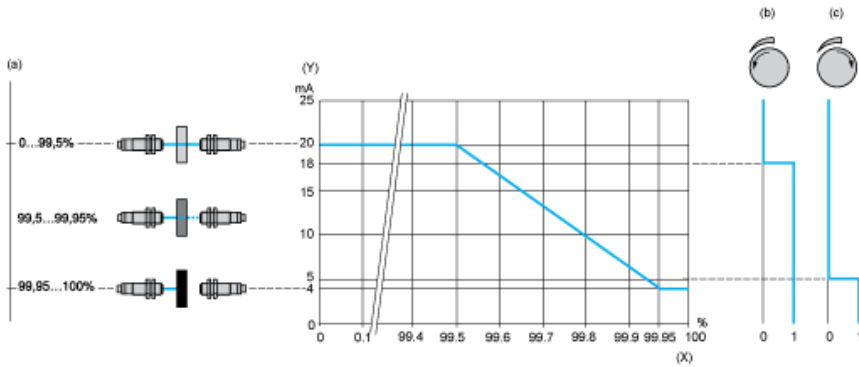
Récepteur



- (a) Sortie analogique
- (b) Sortie à état solide

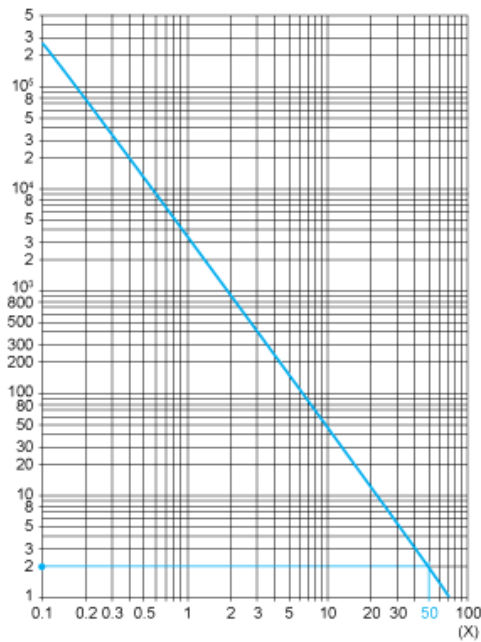
Fonctionnement, paramètres

Type et opacité de l'objet - Courbe de sortie analogique - Niveau de commutation de la sortie PNP à état solide numérique



- (a) Degré d'opacité de l'objet
- (b) Potentiomètre réglé au minimum
- (c) Potentiomètre réglé au maximum
- (y) Courant de sortie
- (x) Degré d'opacité de l'objet

Type et opacité de l'objet - Courbe de sortie analogique - Niveau de commutation de la sortie PNP à état solide numérique



- (a) Degré d'opacité de l'objet
- (b) Potentiomètre réglé au minimum
- (c) Potentiomètre réglé au maximum
- (y) Courant de sortie
- (x) Degré d'opacité de l'objet