

## Fiche produit

### Caractéristiques

# XU2N18NP341WD

OsiSense XU2 - détecteur photoélectrique -  
barrage - Sn 15m -O ou F- conn. M12



### Principales

Gamme de produits	OsiSense XU
Nom de gamme	Application aliments et boissons
Type de capteur électronique	Détecteur photo-électrique polarisé
Nom du détecteur	XU2
Forme du capteur	Cylindrique M18
Système de détection	Barrière lumineuse
Matière	Acier inoxydable
Type de visée	90° latéralement
Type de signal de sortie	Numérique
Type de circuit d'alimentation	CC
Mode de raccordement	À 3 fils
Type de sortie numérique	NPN
Sortie numérique	1 "O" ou 1 "F" programmable
Raccordement électrique	1 connecteur mâle M12, 4 broches
Application spécifique du produit	-
Émission	Infrarouge barrière lumineuse
Portée nominale	15 m barrière lumineuse

### Complémentaires

Matière du coffret	Acier inoxydable&nbsp;: 304 CU
Matière de la lentille	PMMA
Portée maximale	20 m
Type de sortie	Statique
Sortie additionnelle	Sans
Entrée additionnelle	Test coupure + programmation
État LED	1 LED (vert) pour alimentation activée 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...30 V CC
Pouvoir de commutation en mA	<= 100 mA (protection contre les surcharges et court-circuits)
Fréquence de commutation	<= 500 Hz
Chute de tension maximale	<1,5 V (régime fermé)
Consommation électrique	<= 50 mA sans charge
Retard à la disponibilité maxi	15 ms
Retard réponse maximal	1 ms
Retard récupération maxi	1 ms
Réglage	Sans réglage sensibilité
Diamètre	18 mm
Longueur	88 mm
Poids du produit	0,13 kg
Composition du kit	Émetteur + récepteur

## Environnement

Certifications du produit	CE CSA UL
Température de fonctionnement	-25...55 °C
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Tenue aux vibrations	25 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	IP67 se conformer à CEI 60529

## Durabilité de l'offre

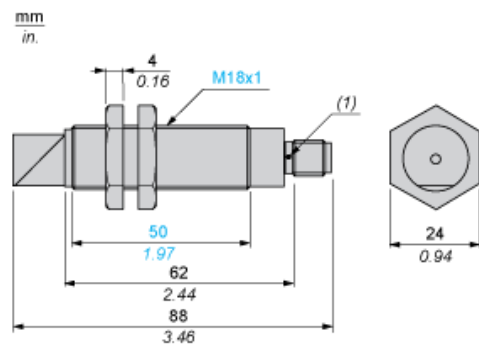
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil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

## Garantie contractuelle

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

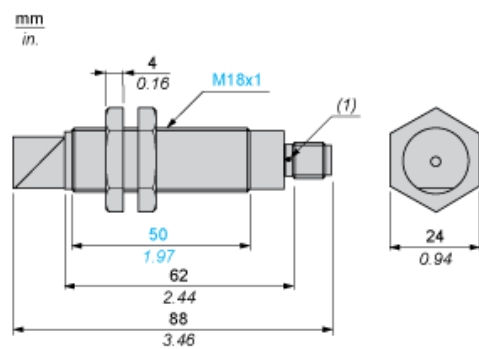
Dimensions

Dimensions de l'émetteur



(1) Voyant

Dimensions du récepteur



(1) Voyant

---

Montage et dégagement

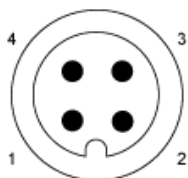
---

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

Couple de serrage du connecteur : 2 N.m

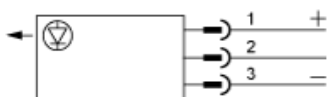
Schémas de câblage

Connecteur M12

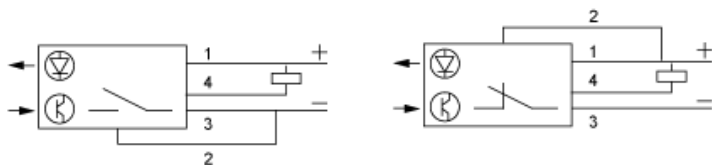


- 3 : (-)
- 1 : (+)
- 4 : OUT/Sortie
- 2 : Entrée de programmation ou coupure de faisceau (émetteur uniquement)

Emetteur



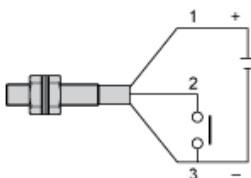
3 fils, NPN, fonction programmable NO ou NC



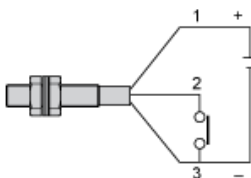
Schémas de câblage

Entrée de coupure de faisceau sur émetteur de faisceau barrage (thru-beam)

Faisceau établi



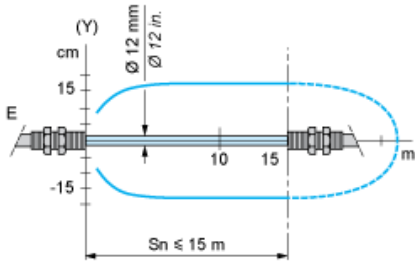
Faisceau coupé



2 : Entrée de coupure de faisceau

Courbes de détection

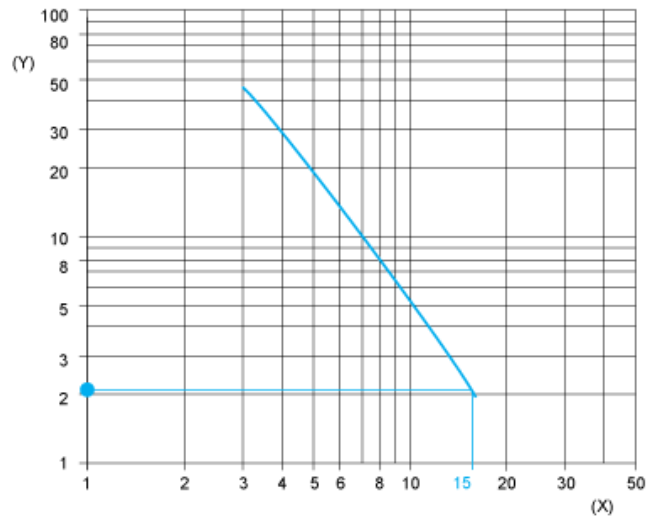
Système barrage (thru-beam)



(y)  $\varnothing$  du faisceau

Courbes de gain en excès (température ambiante : + 25 °C)

Système barrage (thru-beam)



(y) Gain  
 (x) Distance (m)