

# Détecteurs photoélectriques

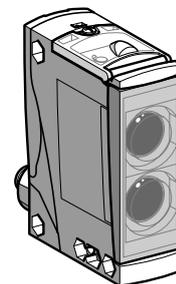
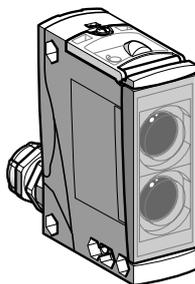
OsiSense® XU, série manutention

Avec suppression de l'arrière plan réglable

Cinq fil, courant alternatif ou continu, sortie relais 1 "OF"

Trois fils courant continu, sortie statique

## Design compact



Système	Réflexion directe avec suppression de l'arrière plan réglable, longue portée à haute précision
Type d'émission	Infrarouge
Portée nominale (Sn)	2 m

## Références

Type 5 fils, AC/DC à bornier avec PE ISO 16	Fonction NO ou NC programmable	XUX 8ARCTT16		
Type 3 fils, PNP ou NPN programmable	Fonction NO ou NC programmable		XUX 8AKSAT16	XUX 8AKSAM12
Masse (kg)		0,200	0,200	0,200

## Caractéristiques

Certifications de produits		e , UL, CSA		
Température de l'air ambiant		Pour fonctionnement : - 25...+ 55 °C. Pour stockage : - 40...+ 70 °C		
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	7 gn (f = 10...55 Hz)		
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	10 gn, durée 11 ms		
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65, IP67 double isolement (IP 30 avec couvercle ouvert).		
Matériaux		Boîtier : PC, lentilles : PMMA		
Mode de raccordement		Par bornier et presse étoupe ISO 16 (câble de 7 à 10 mm)	Connecteur M12 mâle, 4 broches, orientable dans 2 positions	
Tension assignée d'alimentation		a ou c 24...240 V	c 12...24 V avec protection contre les inversions de polarité	
Limites de tension		a ou c 20...264 V (ondulation comprise)	c 10...36V (ondulation comprise)	
Courant commuté (au maintien)	Sortie relais PNP / NPN	500 000 cycles de manoeuvres ; 3A Cos φ = 1 ; 0,5 A Cos φ = 0,4	y 100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits	
Voyant de signalisation	État de sortie Présence tension Instabilité	DEL jaune DEL verte DEL rouge non active		
Tension de déchet, état fermé		y 1,5 V		
Courant consommé sans charge		35 mA		
Fréquence maximale de commutation	Sortie relais PNP / NPN	20 Hz -	- 180 Hz	
Temporisation	Sortie relais	0,02 15s enclenchement, déclenchement, monostable		
Retards	Sortie relais PNP / NPN	A la disponibilité : y 200 ms ; à l'action : y 25 ms ; au relâchement : y 25 ms		
		A la disponibilité : y 200 ms ; à l'action : y 3,5 ms ; au relâchement : y 2 ms		

Tableau de fonctionnement	Fonction	Système de proximité			
		Absence d'objet dans le faisceau		Présence d'objet dans le faisceau	
Etat de la sortie (PNP ou NPN) et du voyant DEL jaune (éclairé pour l'état passant du détecteur)	NO				
	NC				

# Détecteurs photoélectriques

OsiSense® XU, série manutention

Avec suppression de l'arrière plan réglable

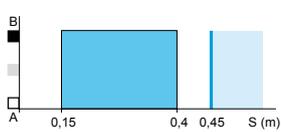
Cinq fil, courant alternatif ou continu, sortie relais 1 "OF"

Trois fils courant continu, sortie statique

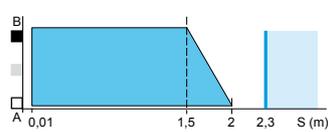
## Courbes de détection

### Variation de la portée utile S

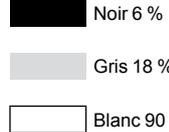
Apprentissage mini



Apprentissage maxi



A-B : Coefficient de réflexion de la cible

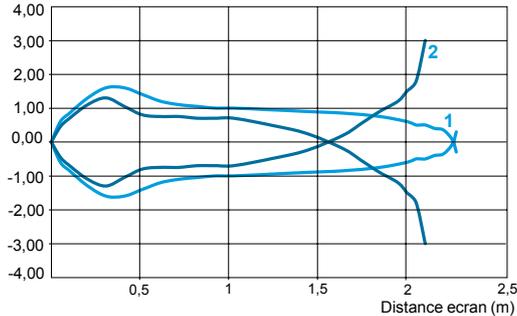


Plage de détection

Zone d'insensibilité  
(Surfaces non brillantes)

## Courbes de détection

Lobe detection (cm)

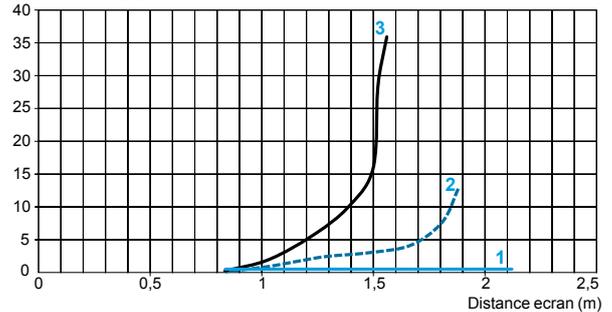


Ecran : 10 x 10 cm

- 1 blanc 90%
- 2 gris 18%

## Ecart relatif des portées en fonction de la couleur de la cible

Erreur relative (%)

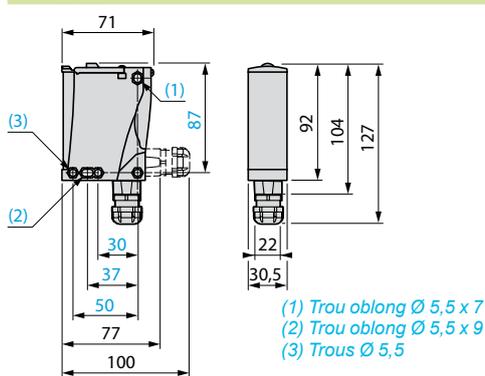


Ecran : 10 x 10 cm

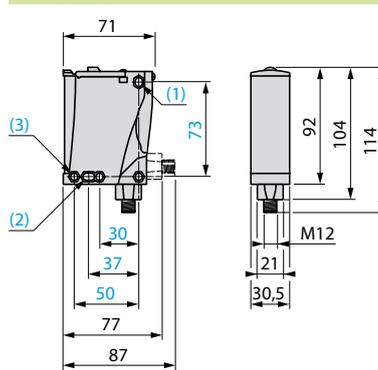
- 1 blanc 90%
- 2 gris 18%
- 3 noir 6%

## Encombremments

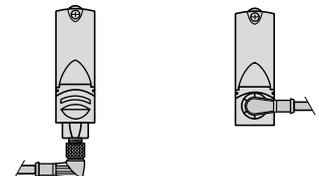
XUX pppppT16



XUX pppppM12



Indexation de la connectique soudée  
(vue arrière)



## Raccordements

Par connecteur M12



Voir connectique page 30210-FR/2.

Sortie relais z

- Bornier
- 1 Ø z
  - 2 Ø z
  - 3 Ø NO
  - 4 Ø Commun Relais
  - 5 Ø NC

PNP /NPN c

- M12 Bornier
- 1 p 1 Ø +
  - 3 p 2 Ø -
  - 4 p 3 Ø Sortie
  - 2 p 4 Ø Alarme

Section du conducteur maxi admissible : 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 0,75 mm<sup>2</sup> avec embout.

Applications types

Wrapping system /suremballage palette