# Fiche produit
## Caractéristiques

# XUX0AKSAM12
## OsiSense XUX - détecteur photoélectrique - multi - Sn 0..40m -O ou F- conn. M12



### Principales

| | |
|---|---|
| Gamme de produit | Détecteurs photoélectriques Telemecanique XU |
| Nom de gamme | Utilisation générale multimode |
| Type de capteur électronique | Détecteur photo-électrique polarisé |
| Nom du capteur | XUX |
| Forme du capteur | Compact 92 x 71 |
| Système de détection | Multimode |
| Matière | Plastique |
| Type de signal de sortie | Numérique |
| Type de circuit d'alimentation | CC |
| Mode de raccordement | À 3 fils |
| Sortie logique | 1 "O" ou 1 "F" programmable |
| Raccordement électrique | 1 connecteur mâle M12, 4 broches |
| Application spécifique du produit | - |
| Emission | Infrarouge réflexion directe<br>Infrarouge mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan<br>Infrarouge barrière lumineuse<br>Rouge réflex polarisé |
| [Sn] portée nominale | 11 M réflex polarisé réflecteur XUZC50 requis<br>40 M barrière lumineuse émetteur XUX0AKSAM12T requis<br>2 M réflexion directe<br>1,3 m mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan |

### Complémentaires

| | |
|---|---|
| Matière du coffret | PBT |
| Matière de la lentille | PMMA |
| Portée maximale | 15 M réflex polarisé<br>3 M réflexion directe<br>60 M barrière lumineuse<br>1,3 m mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan |
| Type de sortie | Statique |
| Sortie additionnelle | Avec sortie alarme, <= 100 mA avec protection contre les surcharges et courts-circuits |
| État LED | 1 LED (vert) pour alimentation<br>1 LED (rouge) pour instabilité<br>1 LED (jaune) pour état sortie |
| [Us] tension d'alimentation | 12...24 V CC avec protection contre l'inversion de polarité |
| 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 | <= 35 mA sans charge |
| Retard à la disponibilité maxi | 200 ms |
| Retard réponse maximal | 2 ms |
| Retard récupération maxi | 2 ms |
| Réglage | Auto-apprentissage |
| Profondeur | 77 mm |
| Hauteur | 92 mm |

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.

| | |
|---|---|
| Largeur | 31 mm |
| Poids du produit | 0,2 kg |

## Environnement

| | |
|---|---|
| Certifications du produit | UL[RETURN]CSA[RETURN]CE |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -25…55 °C |
| Température ambiante de stockage | -40…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<br>Double isolation IP67 se conformer à CEI 60529 |

## Emballage

| | |
|---|---|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 4,200 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,500 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 13,000 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 199,000 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 22 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 4,687 kg |

## Durabilité de l'offre

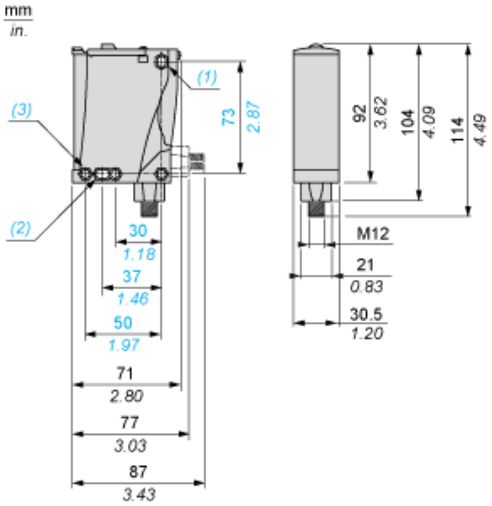
| | |
|---|---|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Pour toutes les demandes Reach Rohs, contactez-nous Ã  l'adresse | sustainability@tesensors.com |

## Garantie contractuelle

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

# XUX0AKSAM12

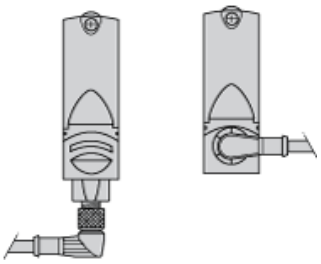
## Dimensions




(1) Trou oblong Ø 5,5 x 7
(2) Trou oblong Ø 5,5 x 9
(3) Trou Ø 5,5

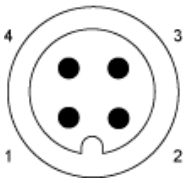
## Montage et dégagement

### Orientation possible du connecteur coudé (vue arrière)



## Schémas de câblage

### Connecteur M12

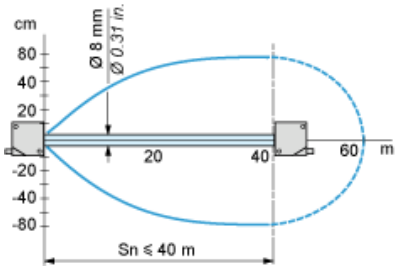



### PNP/NPN CC

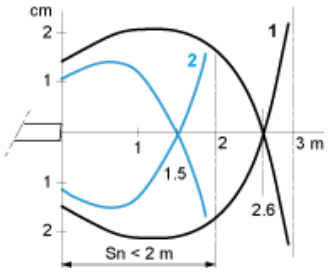
| M12 | | Bornes | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ● | 1 | ⊘ | + |
| 3 | ● | 2 | ⊘ | - |
| 4 | ● | 3 | ⊘ | Sortie |
| 2 | ● | 4 | ⊘ | Alarme inactive |

## Courbes de détection

### Avec accessoire de barrage (thru-beam)

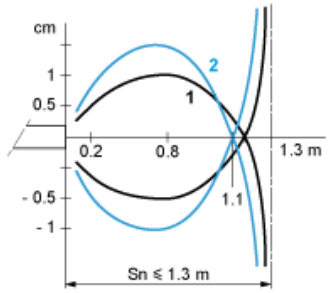



### Sans accessoire (mode diffusion)



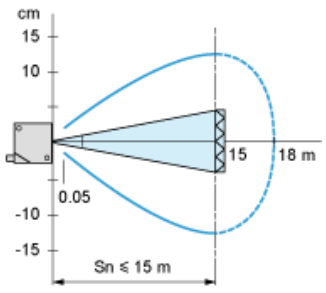

1 : Blanc 90 %
2 : Gris 18 %
Objet 10 x 10 cm

### Sans accessoire (mode diffusion avec suppression de l'arrière-plan)




1 : Blanc 90 %
2 : Gris 18 %
Objet 10 x 10 cm

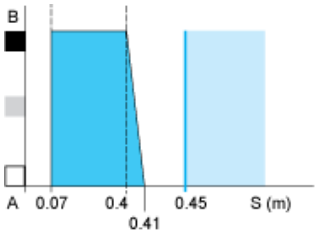
### Avec réflecteur (réflexe polarisé)



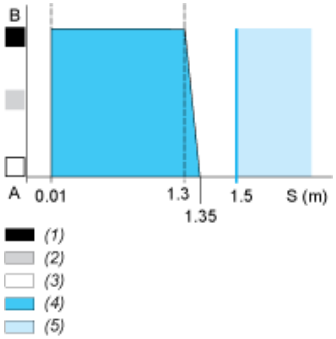

Avec réflecteur XUZC50

## Variation de la distance de captation utilisable Su (sans accessoire, avec suppression réglable de l'arrière-plan)

Mode apprentissage au minimum




Mode apprentissage au maximum




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)