# Fiche produit
## Caractéristiques

# XUK0AKSAL10
## OsiSense XUK - détecteur photoélectrique - multi - Sn 0..30m -O ou F- câble 10m




### 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 | XUK |
| Forme du capteur | Compact 50 x 50 |
| Système de détection | Multimode |
| Matière | Plastique |
| Type de signal de sortie | Numérique |
| Type de circuit d'alimentation | CC |
| Mode de raccordement | À 3 fils |
| Type de sortie logique | PNP ou NPN |
| Sortie logique | 1 "O" ou 1 "F" programmable |
| Raccordement électrique | Sur plage |
| Longueur de câble | 10 m |
| 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 | 4 M réflex polarisé réflecteur XUZC50 requis<br>30 M barrière lumineuse émetteur XUK0AKSAL10T requis<br>0,28 M mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan<br>0,8 m réflexion directe |

### Complémentaires

| | |
|---|---|
| Matière du coffret | PBT |
| Matière de la lentille | PMMA |
| Portée maximale | 35 M barrière lumineuse<br>0,28 M mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan<br>1,2 M réflexion directe<br>5,7 m réflex polarisé |
| Type de sortie | Statique |
| Sortie additionnelle | Avec sortie alarme, <= 50 mA avec protection contre les surcharges et courts-circuits |
| Isolement | PvR |
| 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 |
| Limites de la tension d'alimentation | 10…36 V CC |
| 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 |

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 soci¿½t¿½s affili¿½es ou filiales ne pourra ¿½tre tenu responsable de toute utilisation inappropri¿½e des informations ci-incluses.

| | |
|---|---|
| Retard récupération maxi | 2 ms |
| Réglage | Auto-apprentissage |
| Profondeur | 50 mm |
| Hauteur | 50 mm |
| Largeur | 18 mm |

## Environnement

| | |
|---|---|
| Certifications du produit | CSA[RETURN]UL[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 |

## Emballage

| | |
|---|---|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 7,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 14,0 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 15,0 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 518,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 12 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 6,648 kg |

## Durabilité de l'offre

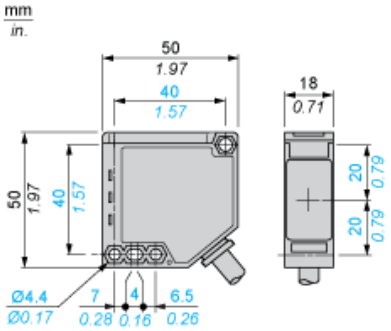
| | |
|---|---|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Pour toutes les demandes Reach Rohs, contactez-nous Ã  l'adresse | sustainability@tesensors.com |

## Garantie contractuelle

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

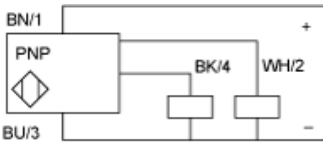
# XUK0AKSAL10

## Dimensions



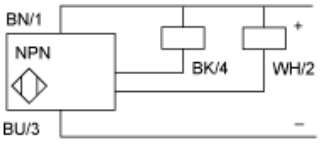
## Schémas de câblage

### Sortie PNP




(+) BN : Marron
(-) BU : Bleu
(OUT/Sortie) BK : Noir
(Alarme/Sortie) WH : Blanc

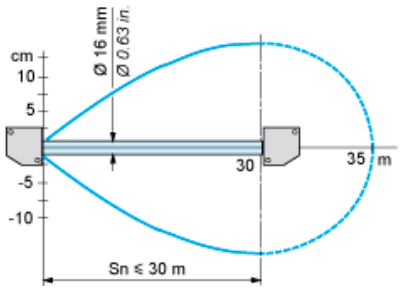
### Sortie NPN



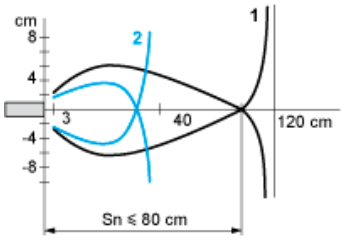

(+) BN : Marron
(-) BU : Bleu
(OUT/Sortie) BK : Noir
(Alarme/Sortie) WH : Blanc

## Courbes de détection

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



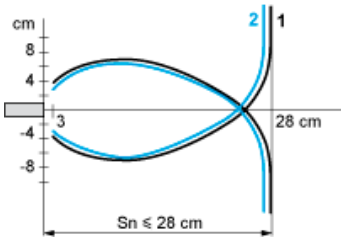

### Sans accessoire (mode diffusion)




1 : Blanc 90 %
2 : Gris 18 %

Objet 10 x 10 cm

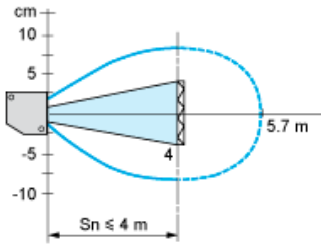
### Sans accessoire (diffusion avec suppression de l'arrière-plan)




1 : Blanc 90 %
2 : Gris 18 %

Objet 10 x 10 cm

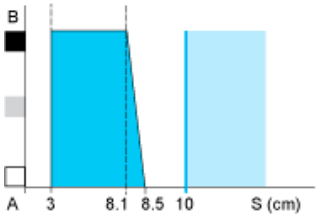
### Avec réflecteur (réflexe polarisé)



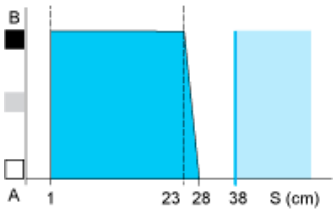

Avec réflecteur XUZC50

## 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)