

## Fiche produit

### Caractéristiques

# XUK8ARCTL2

OsiSense XUK - détecteur photoélectrique - proximité - Sn 0,7m - câble 2m



### Principales

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gamme de produits                 | OsiSense XU  |
| Nom de gamme                      | Utilisation générale monomode  |
| Type de capteur électronique      | Détecteur photo-électrique polarisé                                  |
| Nom du détecteur                  | XUK  |
| Forme du capteur                  | Compact 50 x 50  |
| Système de détection              | Mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan            |
| Matière                           | Plastique  |
| Type de signal de sortie          | Numérique  |
| Type de circuit d'alimentation    | CA/CC  |
| Mode de raccordement              | À 5 fils   |
| Sortie numérique                  | 1 &nbsp;"F"/ "O"   |
| Raccordement électrique           | Câble  |
| Longueur de câble                 | 2 m  |
| Application spécifique du produit | -  |
| Émission                          | Infrarouge mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan |
| Portée nominale                   | 0,75 m mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan     |

### Complémentaires

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Matière du coffret                   | PBT  |
| Matière de la lentille               | PMMA   |
| Portée maximale                      | 0,75 m mode réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan                         |
| Type de sortie                       | Relais   |
| Composition du câble                 | 5 &nbsp;x &nbsp;0,34 &nbsp;mm <sup>2</sup>   |
| Isolement                            | PVC  |
| Diamètre extérieur du câble          | 6 mm   |
| État LED                             | 1 LED (vert) pour alimentation activée<br>1 LED (jaune) pour état sortie                 |
| [Us] tension d'alimentation          | 24...240 V CA/CC   |
| Limites de la tension d'alimentation | 20...264 V CA<br>20...264 V CC   |
| Pouvoir de commutation en mA         | 3 A (cos $\phi$ = 1 pour 0,5 million cycles à raison de 1 cycle fonction. /sec. à 250 V) |
| Fréquence de commutation             | $\leq$ 20 Hz   |
| Chute de tension maximale            | $<$ 1,5 V (régime fermé)   |
| Consommation électrique              | $\leq$ 35 mA sans charge   |
| Puissance consommée maximale en W    | 2 W CA   |
| Retard à la disponibilité maxi       | 60 ms  |
| Retard réponse maximal               | 25 ms  |
| Retard récupération maxi             | 25 ms  |
| Réglage                              | Auto-apprentissage   |
| Durée de vie électrique              | 500000 cycle, cos $f$ = 1, cadence de fonctionnement $<$ 60 cyc/mn à 250 V               |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Profondeur       | 50 mm   |
| Hauteur          | 50 mm   |
| Largeur          | 18 mm   |
| Poids du produit | 0,15 kg |

## Environnement

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Certifications du produit             | CE<br>Ecolab                                       |
| Température de fonctionnement         | -20...60 °C  |
| Température ambiante pour le stockage | -30...70 °C  |
| Tenue aux vibrations                  | 7 gn (f = 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques            | 30 gn (durée = 11 ms) se conformer à IEC 60947-5-2 |
| Degré de protection IP                | Double isolation IP65 se conformer à CEI 60529     |

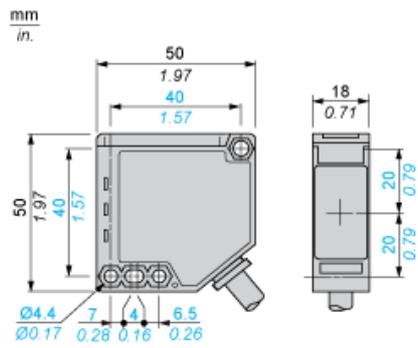
## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 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>  |

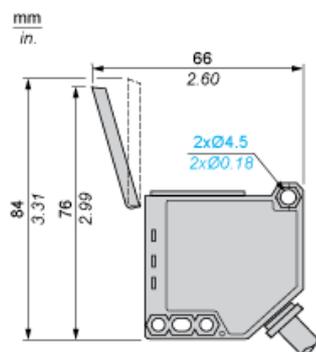
## Garantie contractuelle

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

Dimensions

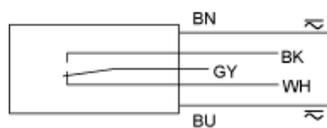


Avec capot ouvert



## Raccordements et schémas

### Raccordement de câble, sortie relais



CA/ BU (Bleu)

CC

CA/ BN (marron)

CC

RelaisGY (gris)

commun :

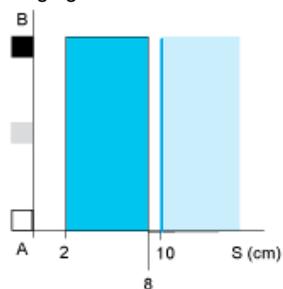
NO : BK (noir), détection d'objet

NF : WH (blanc), détection de l'absence d'objet

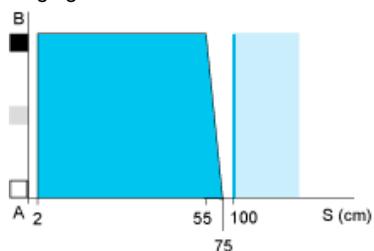
Courbes de détection

Variation de la distance de captation utilisable Su

Réglage à 10 cm



Réglage à 1 m

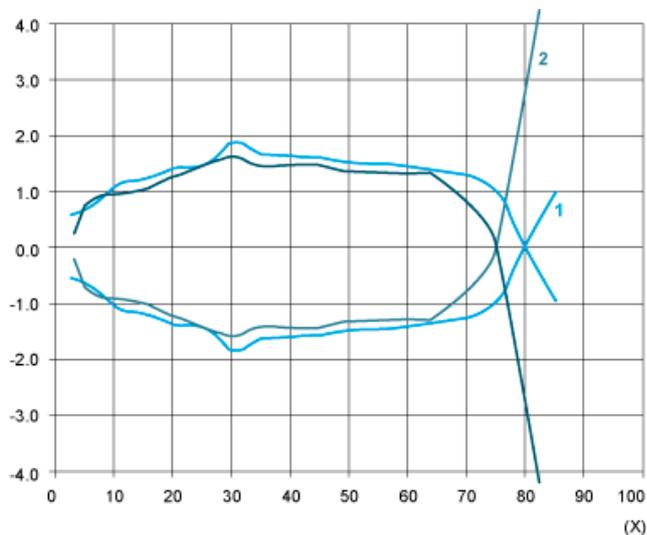


- (1) [Black swatch]
- (2) [Grey swatch]
- (3) [White swatch]
- (4) [Dark blue swatch]
- (5) [Light blue swatch]

A-B : Coefficient de réflexion des objets

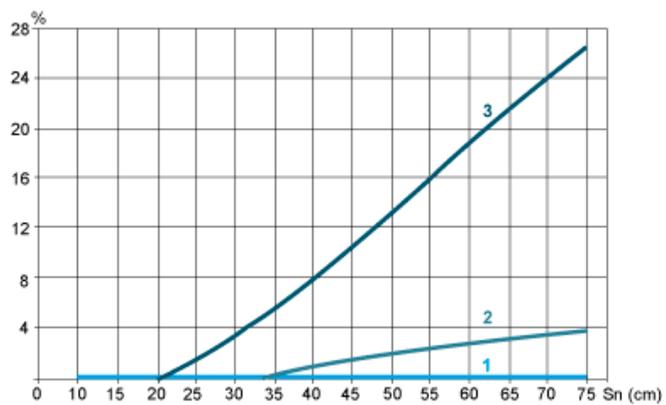
- (1) Noir 6 %
- (2) Gris 18 %
- (3) Blanc 90 %
- (4) Plage de captation
- (5) Zone insensible (surfaces mates)

Courbes de détection



- 1 : Blanc 90 %
  - 2 : Gris 18 %
- Ecran : 20 x 20 cm

## Différence relative dans les distances de captation en fonction de la couleur de l'objet



- 1 : Blanc 90 %
- 2 : Gris 18 %
- 3 : Noir 6 %