

## XUK0AKSAL10

fotoelektrické čidlo-XUK-multi- Sn0..30m -  
12..24VDC-kabel 10m



### Hlavní parametry

|                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada výrobků                 | OsiSense XU                                                                                                                                                     |
| Název řady                   | Pro všeobecné použití s více režimy                                                                                                                             |
| Typ elektronického snímače   | Fotoelektrický snímač                                                                                                                                           |
| Označení snímače             | XUK                                                                                                                                                             |
| Provedení snímače            | Kompakt 50 x 50                                                                                                                                                 |
| Detekční systém              | Více režimů                                                                                                                                                     |
| Materiál                     | Plast                                                                                                                                                           |
| Typ výstupního signálu       | Diskrétní                                                                                                                                                       |
| Typ napájecího obvodu        | DC                                                                                                                                                              |
| Metoda připojení             | 3 vodiče                                                                                                                                                        |
| Typ diskretního výstupu      | PNP nebo NPN                                                                                                                                                    |
| Funkce diskretního výstupu   | 1 Z nebo 1 V programovatelný                                                                                                                                    |
| Elektrické připojení         | Kabel                                                                                                                                                           |
| Délka kabelu                 | 10 m                                                                                                                                                            |
| Použití výrobku              | -                                                                                                                                                               |
| Emise                        | Infračervené difúzní<br>Infračervené difúzní s potlačením pozadí<br>Infračervené thru beam<br>Červené polarizovaný reflexní                                     |
| [Sn] jmenovitý dosah snímání | 0,28 m difúzní s potlačením pozadí<br>0,8 m difúzní<br>4 m polarizovaný reflexní potřebuje reflektor<br>XUZC50<br>30 m thru beam potřebuje vysílač XUK0AKSAL10T |

### Doplňěk

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál rozvaděče             | PBT                                                                                                  |
| Materiál čočky                 | PMMA                                                                                                 |
| Maximální vzdálenost snímání   | 35 m thru beam<br>0,28 m difúzní s potlačením pozadí<br>1,2 m difúzní<br>5,7 m polarizovaný reflexní |
| Typ výstupu                    | Polovodičový                                                                                         |
| Přidat na výstupu              | S výstupem pro alarm, <= 50 mA s ochrana obvodu proti přetížení a zkratu                             |
| Izolační materiál vodiče       | PvR                                                                                                  |
| Signalizace stavu LED          | 1 LED (zelená) pro napájecí<br>1 LED (červená) pro nestabilita<br>1 LED (žlutá) pro stav výstupu     |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 12...24 V DC s ochrana proti přepólování                                                             |
| Meze napájecího napětí         | 10...36 V DC                                                                                         |
| Spínací proud v mA             | <= 100 mA (ochrana obvodu proti přetížení a zkratu)                                                  |
| Spínací frekvence              | <= 250 Hz                                                                                            |
| Úbytek napětí                  | <= 1,5 V (stav sepnuto)                                                                              |
| Proud I (A)                    | <= 35 mA (naprázdno)                                                                                 |
| Zpoždění pro první zapnutí     | < 200 ms                                                                                             |
| Zpožděná odezva                | < 2 ms                                                                                               |
| Zpožděné zotavení              | < 2 ms                                                                                               |
| Nastavení                      | Samoučící                                                                                            |
| Hloubka                        | 50 mm                                                                                                |
| Výška                          | 50 mm                                                                                                |
| Šířka                          | 18 mm                                                                                                |

Životní prostředí

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| certifikace výrobku                 | CE<br>CSA<br>UL                                                  |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -25...55 °C                                                      |
| teplota okolí pro uskladnění        | -40...70 °C                                                      |
| odolnost proti vibracím             | 7 gn, amplituda = +/-1,5 mm (f = 10...55 Hz) podle IEC 60068-2-6 |
| odolnost proti otřesům              | 30 gn (doba trvání = 11 ms) podle IEC 60068-2-27                 |
| stupeň krytí IP                     | IP65 s dvojitou izolací podle IEC 60529                          |

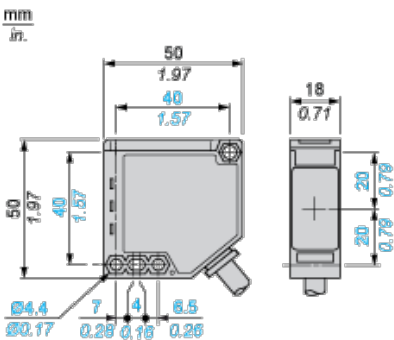
Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek není Green Premium                                 |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0903 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný                                                   |

Contractual warranty

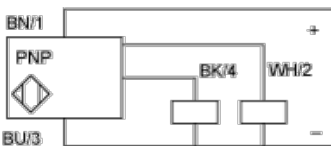
|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

Dimensions



Wiring Schemes

PNP Output



(+) Brown

BN :

(-) Blue

BU :

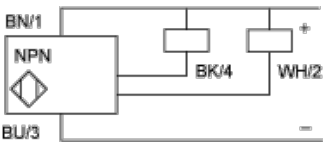
(OUT/Output)Black

BK :

(Alarm)White

WH :

NPN Output



(+) Brown

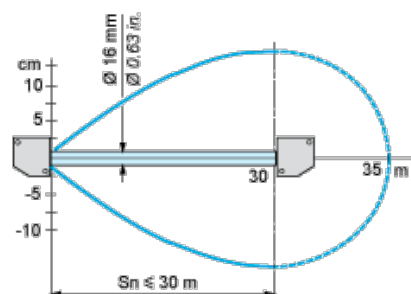
BN :

(-) Blue

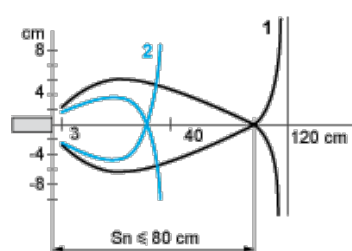
BU :  
 (OUT/Output)Black  
 BK :  
 (Alarm)White  
 WH :

## Detection Curves

### With Thru-beam Accessory (Thru-beam)

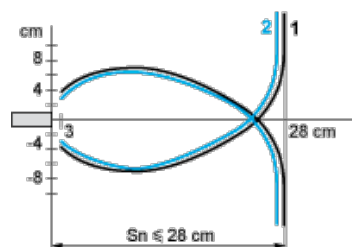


### Without Accessory (Diffuse)



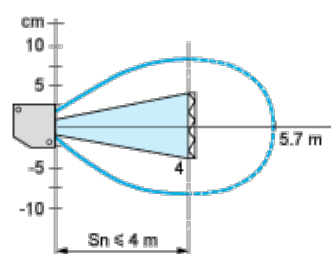
1 : White 90%  
 2 : Grey 18%  
 Object 10 x 10 cm

### Without Accessory (Diffuse with background suppression)



1 : White 90%  
 2 : Grey 18%  
 Object 10 x 10 cm

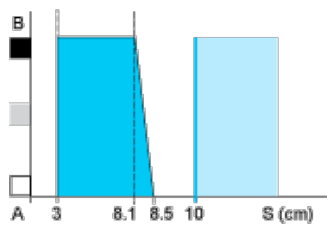
### With reflector (Polarised reflex)



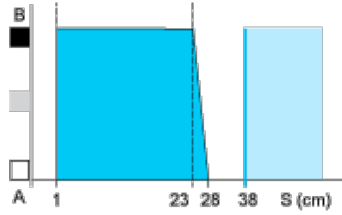
With reflector XU50

### Variation of Usable Sensing Distance $S_u$ (Without accessory, with adjustable background suppression)

Teach Mode at Minimum



Teach Mode at Maximum



- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

A-B :Object reflection coefficient

- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)