

## XUK0AKSAM12

fotoelektrické čidlo XUK - multi - Sn 0..30m -  
12..24VDC - M12



### 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 diskrétního výstupu      | PNP nebo NPN   |
| Funkce diskrétního výstupu   | 1 Z nebo 1 V programovatelný   |
| Elektrické připojení         | 1 konektor samec M12, 4 piny   |
| 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 XUZC50<br>30 m thru beam potřebuje vysílač XUK0AKSAM12T |

### 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                             |
| 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  |
| Hmotnost přístroje             | 0,09 kg  |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

## 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                          |

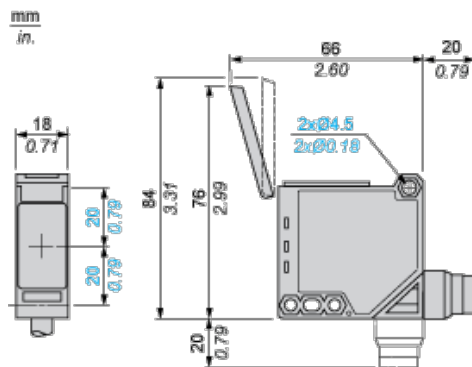
## Nabídka udržitelnosti

|                         |  |
|-------------------------|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek není Green Premium                                 |
| RoHS                    | Vyhovuje - od 0903 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |

## Contractual warranty

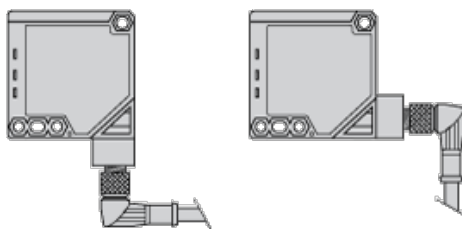
|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

## Dimensions



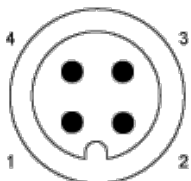
## Mounting and Clearance

### Possible Orientation of Elbowed Connector



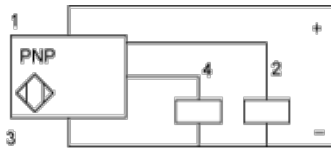
## Wiring Schemes

### M12 Connector

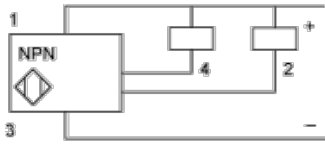


- 1: (+)
- 2: Alarm input
- 3: (-)
- 4: OUT/Output

### PNP Output

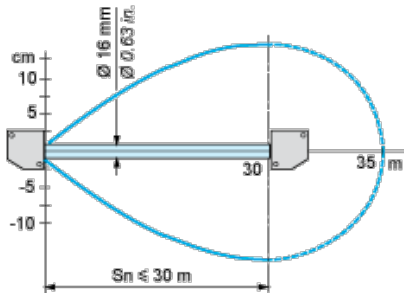


### NPN Output

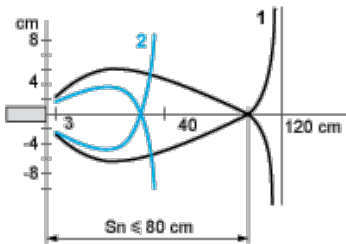


## Detection Curves

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



### Without Accessory (Diffuse)

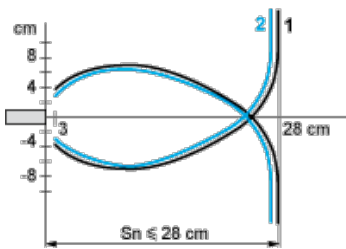


1 : White 90%

2 : Grey 18%

Object 10 x 10 cm

### Without Accessory (Diffuse with background suppression)

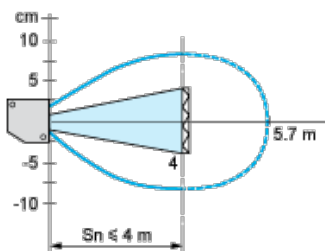


1 : White 90%

2 : Grey 18%

Object 10 x 10 cm

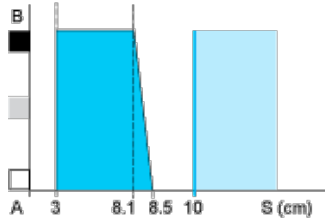
### With reflector (Polarised reflex)



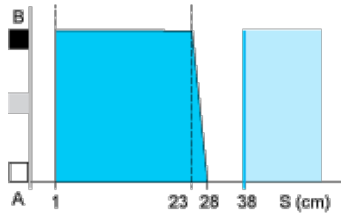
With reflector XUZC50

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

### Teach Mode at Minimum



### Teach Mode at Maximum



- (1) Black
- (2) Grey
- (3) White
- (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)