

## XUB0BPSNL2

fotoelektrické čidlo XUB - multi - Sn 0..18m -  
12..24VDC - kabel 2m



### Hlavní parametry

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Řada výrobků                        | OsiSense XU  |
| Název řady                          | Pro všeobecné použití s více režimy  |
| Typ elektronického snímače          | Fotoelektrický snímač  |
| Označení snímače                    | XUB  |
| Provedení snímače                   | Válcový M18  |
| Detekční systém                     | Více režimů  |
| Materiál                            | Kov  |
| Typ přímé viditelnosti (zorné pole) | Axiální  |
| Typ výstupního signálu              | Diskrétní  |
| Typ napájecího obvodu               | DC   |
| Metoda připojení                    | 3 vodiče   |
| Typ diskrétního výstupu             | PNP  |
| Funkce diskrétního výstupu          | 1 Z nebo 1 V programovatelný   |
| Elektrické připojení                | Kabel  |
| Délka kabelu                        | 2 m  |
| Použití výrobku                     | -  |
| Emise                               | Infračervené difúzní<br>Infračervené difúzní s potlačením pozadí<br>Infračervené thru beam<br>Červené polarizovaný reflexní                                    |
| [Sn] jmenovitý dosah snímání        | 0,12 m difúzní s potlačením pozadí<br>0,3 m difúzní<br>3 m polarizovaný reflexní potřebuje reflektor<br>XUZC50<br>20 m thru beam potřebuje vysílač XUB0BKSNL2T |

### Doplňěk

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Materiál rozvaděče             | Poniklovaná mosaz  |
| Materiál čočky                 | PMMA   |
| Maximální vzdálenost snímání   | 0,12 m difúzní s potlačením pozadí<br>0,4 m difúzní<br>30 m thru beam<br>4,5 m polarizovaný reflexní |
| Typ výstupu                    | Polovodičový   |
| Přidat na výstupu              | Ne   |
| 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  |
| Průměr                         | 18 mm  |
| Délka                          | 64 mm  |

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.

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Hmotnost přístroje | 0,105 kg |
|--------------------|----------|

## 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<br>IP67 s dvojitou izolací podle IEC 60529 |

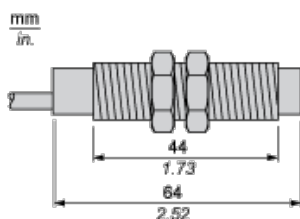
## Nabídka udržitelnosti

|                         |  |
|-------------------------|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek není Green Premium                                 |
| RoHS                    | Vyhovuje - od 0814 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |

## Contractual warranty

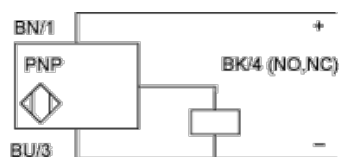
|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

## Dimensions



## Connections and Schemes

### PNP



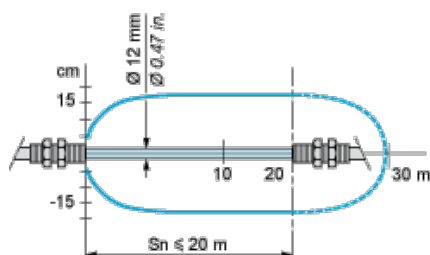
BN : Brown

BU : Blue

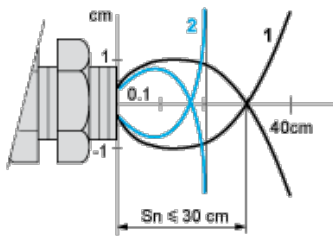
BK : Black

## Detection Curves

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

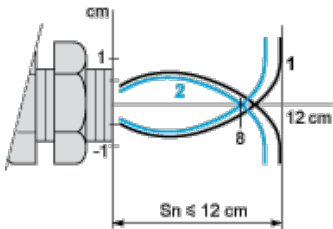


### Without Accessory (Diffuse)



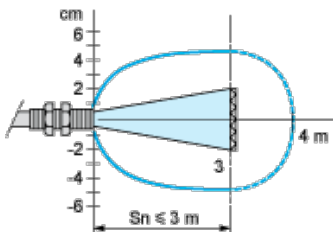
- 1 : White 90%
  - 2 : Grey 18%
- Object 10 x 10 cm

**Without Accessory (Diffuse with background suppression)**



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

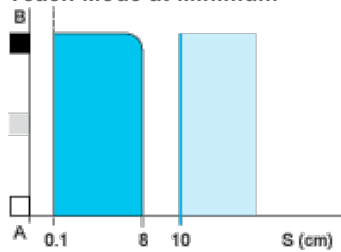
**With reflector (Polarised reflex)**



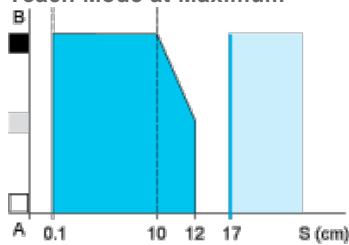
With reflector XUZC50

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

**Teach Mode at Minimum**



**Teach Mode at Maximum**



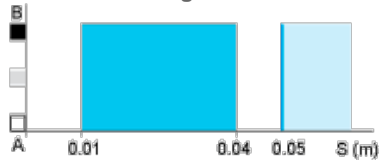
- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

A-B :Object reflection coefficient

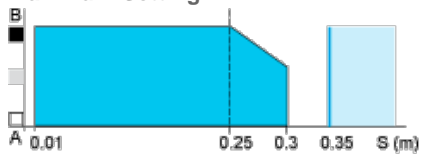
- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

## Variation of Usable Sensing Distance

### Minimum Setting



### Maximum Setting



- (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)