

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## XUK8LAPPNM12

fotoelektrični laserski senzor -XUK -prigušenje  
pozadine -Sn 0,8m -10..30VDC-M12



### Osnovne informacije

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | Telemecanique fotoelektrični senzori XU                     |
| Ime serije                   | Aplikacija sastavljanja<br>Aplikacija rukovanja materijalom |
| Tip elektronskog senzora     | Fotoelektrični senzor                                       |
| Ime senzora                  | XUK                                                         |
| Dizajn senzora               | Kompaktni 50 x 50                                           |
| Sistem detekcije             | Difuzno sa prigušenjem pozadine                             |
| Materijal                    | Plastika                                                    |
| Tip izlaznog signala         | Digitalni                                                   |
| Tip kola napajanja           | DC                                                          |
| Tehnika ožičenja             | 4-žični                                                     |
| Tip digitalnog izlaza        | PNP                                                         |
| Funkcija digitalnog izlaza   | 1 NO ili 1 NC podesivo                                      |
| Električna veza              | 1 muški konektor M12, 4 pina                                |
| Specifične primene proizvoda | -                                                           |
| Emisija                      | Crveni laser difuzno sa prigušenjem pozadine klasa 1        |
| [sn] nazivna osetljivost     | 0,8 m difuzno sa prigušenjem pozadine                       |

### Dopunske informacije

|                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materijal kućišta                     | ABS/PC                                                                                     |
| Materijal sočiva                      | PMMA                                                                                       |
| Maksimalna udaljenost                 | 0,8 m difuzno sa prigušenjem pozadine                                                      |
| Priključak na vozilu                  | Tranzistorski                                                                              |
| Dodatak na ulaz                       | Spoljašnja funkcija učenja                                                                 |
| Statusne led lampice                  | 1 LED (žuta) za izlazno stanje<br>1 LED (zelena/žuta) za napajanje uključeno/stanje izlaza |
| [us] nazivni napon                    | 24 V DC sa zaštitom od promene polariteta                                                  |
| Granice napona                        | 10...30 V DC                                                                               |
| Preklopna moć u ma                    | <= 100 mA (zaštita od preopterećenja i kratkog spoja)                                      |
| Frekvencija preklapanja               | <= 250 Hz                                                                                  |
| Maksimalni pad napona                 | <2 V                                                                                       |
| Potrošnja struje                      | <= 30 mA bez opterećenja                                                                   |
| Maksimalno kašnjenje prvog uključanja | 300 milisekundi                                                                            |
| Maksimalno kašnjenje odgovora         | 0,5 milisekundi                                                                            |
| Maksimalno kašnjenje oporavka         | 0,5 milisekundi                                                                            |
| Podešavanje                           | Koristeći "teach" taster ili daljinski                                                     |
| Dubina                                | 50 mm                                                                                      |
| Visina                                | 50 mm                                                                                      |
| Širina                                | 23 mm                                                                                      |
| Masa proizvoda                        | 0,035 kg                                                                                   |

## Okruženje

|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Sertifikacija proizvoda             | CULus<br>Ecolab<br>CE                                                   |
| Temperatura okoline za rad          | -20...50 °C, UL sertifikovano<br>-20...60 °C digitalni izlaz            |
| Temperatura okoline za skladištenje | -20...80 °C                                                             |
| Otpornost na vibracije              | 7 gn, amplituda = +/- 1.5 mm (f = 10...55 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6 |
| Otpornost na udare                  | 30 gn (trajanje = 11 milisekundi) u skladu sa IEC 60068-2-27            |
| Ip stepen zaštite                   | IP67 u skladu sa IEC 60529<br>IP69K u skladu sa DIN 40050               |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 2,8 cm   |
| Package 1 Width              | 9,0 cm   |
| Package 1 Length             | 6,0 cm   |
| Package 1 Weight             | 52,0 g   |
| Unit Type of Package 2       | S01      |
| Number of Units in Package 2 | 28       |
| Package 2 Height             | 15,0 cm  |
| Package 2 Width              | 15,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 1,708 kg |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                                                |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  <a href="#">EU RoHS deklaracija</a> |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                                                   |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                                               |

## Ugovorna garancija

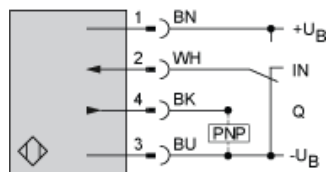
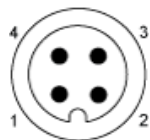
|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 months |
|-----------|-----------|

The technical drawing shows two views of the M12x1 connector:

- Front View (Left):** Shows a rectangular body with a width of 23 mm (0.91 in.) and a height of 50 mm (1.97 in.). The bottom section has a diameter of 14 mm (0.55 in.).
- Side View (Right):** Shows the profile of the connector with a total length of 50.08 mm (1.97 in.). Key features include:
  - A top flange with a thickness of 5.8 mm (0.23 in.) and a central hole of Ø4.3 mm (Ø0.17 in.).
  - A mounting bracket with a height of 46 mm (1.81 in.) and a base offset of 16 mm (0.63 in.).
  - A rear flange with a height of 18 mm (0.71 in.) and a base offset of 15.6 mm (0.61 in.).
  - A threaded section at the bottom labeled M12x1.

- (1) Receiver optical axis
- (2) Transmitter optical axis

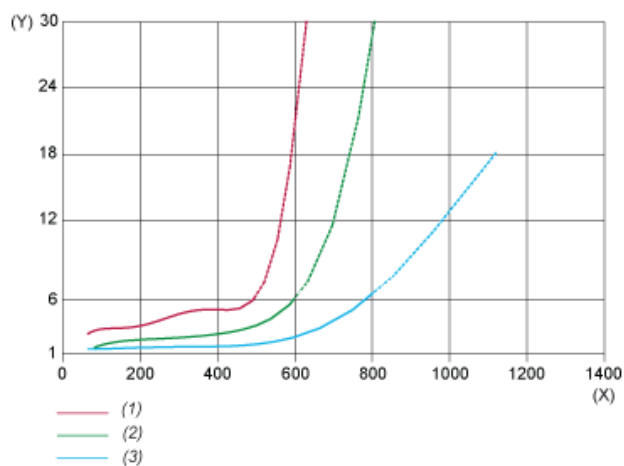
### Wiring Schemes Using M12 Connector



- 1 : (+)  
2 : +UB = NC, -UB = NO, not connected = NO  
3 : (-)  
4 : Output  
BN : Brown  
WH : White  
BU : Blue  
BK : Black  
+UB : External teach  
-UB : Pushbutton locking

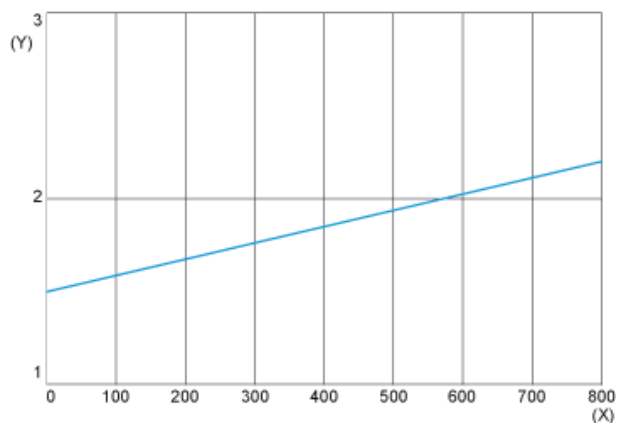
## Curves

### Scanning Properties



- (X) Detection distance (mm)  
 (Y) Distance (%)  
 (1) Black/white 6%/90%  
 (2) Grey/white 18%/90%  
 (3) White/white 90%/90%

### Size of Luminous Point



- (X) Distance (mm)  
 (Y) Size (mm)