



### Parametry podstawowe

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Gama produktów                       | Telemecanique Photoelectric sensors XU            |
| Nazwa serii                          | Przenoszenie materiałów aplikacji                 |
| Typ czujnika elektronicznego         | Czujnik fotoelektryczny                           |
| Nazwa czujnika                       | XUB   |
| Konstrukcja czujnika                 | Wersja cylindryczna M18                           |
| System detekcji                      | Wiązka przechodząca                               |
| Materiał                             | Plastik   |
| Rodzaj sygnału wyjściowego           | Dyskretny   |
| Typ obwodu zasilającego              | DC  |
| Metoda okablowania                   | 3-przewodowy                                      |
| Typ wyjścia dyskretnego              | PNP   |
| Funkcja wyjścia dyskretnego          | 1 NO lub 1 NC programowalne                       |
| Przylącza elektryczne                | 1 złącze męskie M12                               |
| Emisja                               | Laser czerwony klasa 1 670 nm zgodnie z IEC 825-1 |
| [Sn] znamionowa odległość wykrywania | 100 m   |

### Parametry uzupełniające

|  |   |
|--|---|
| Materiał obudowy                             | PBT   |
| Materiał soczewki                            | PMMA  |
| Ślepa strefa                                 | 0 mm  |
| Rodzaj wyjścia                               | Stan stały  |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | Zasilanie załączone i nauczanie: 1 lampka LED (Zielony)<br>Stabilność: 1 lampka LED (Czerwony)<br>Stan wyjściowy i pomoc w ustawieniu: 1 lampka LED (żółty) |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]           | 12...24 V DC z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją   |
| Graniczne napięcie zasilające                | 10...30 V DC  |
| Zdolność łączeniowa w mA                     | <= 100 mA (zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove)   |
| Częstotliwość przełączania                   | 1500 Hz   |
| Maximum voltage drop                         | <1,5 V (stan zamknięty)   |
| Obciążenie prądowe                           | 25 mA brak obciążenia   |
| Pobór mocy w [W]                             | 1 W   |
| Maximum delay first up                       | 80 ms   |
| Maximum delay response                       | 0,4 ms  |
| Maximum delay recovery                       | 0,4 ms  |
| Nastawianie                                  | Z regulacją czułości  |
| Masa produktu                                | 0,078 kg  |
| Skład zestawu                                | Nadajnik + odbiornik XUBLAKCNM12T + XUBLAPCNM12R  |

## Środowisko pracy

|  |  |
|--|--|
| Certyfikaty produktu                       | CE[RETURN]CSA[RETURN]UL  |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -10...45 °C  |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C  |
| Odporność na wibracje                      | 7 gn, amplituda = +/- 0.75 mm (f = 10...55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy                      | 30 gn (czas trwania = 11 ms) zgodnie z IEC 60068-2-27                  |
| Stopień ochrony IP                         | IP67 zgodnie z IEC 60529 (podwójna izolacja)                           |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 3,4 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 7,0 cm   |
| Długość opakowania 1           | 12,8 cm  |
| Waga opakowania 1              | 63,0 g   |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 35       |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 2,509 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty   | Produkt Green Premium   |
| Ustawa Proposition 65 (Kalifornia)  | WARNING: This product can expose you to chemicals including: Diisononyl phthalate (DINP), which is known to the State of California to cause cancer, and Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> |
| W przypadku wszystkich zapytań Reach Rohs skontaktuj się z nami pod adresem | <a href="mailto:sustainability@tesensors.com">sustainability@tesensors.com</a>  |

## Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

# Karta danych technicznych XUBLAPCNM12

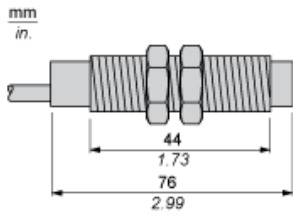
## produktu

### Dimensions Drawings

---

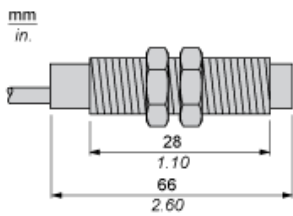
#### Dimensions

---



#### Dimensions

---



# Karta danych technicznych XUBLAPCNM12

## produktu

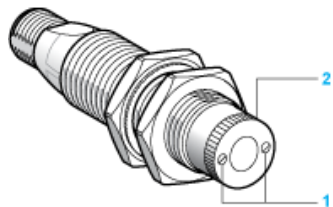
### Mounting and Clearance

---

#### Mounting

---

#### Adjustment



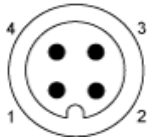
- (1) Adjust the focusing point of the laser beam by rotating the serrated sleeve
- (2) Located on the face of the sensor. Re-tighten fixing screws

# Karta danych technicznych XUBLAPCNM12 produktu

## Connections and Schema

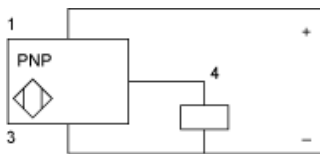
### Wiring Schemes

#### M12 Connector

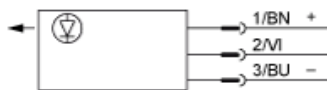


- 1 : (+)
- 2 : Beam break input
- 3 : (-)
- 4 : OUT/Output

#### PNP



#### Transmitter



BN : Brown

BU : Blue

Input Not connected: beam made, connected to (-): beam broken

2/VI :

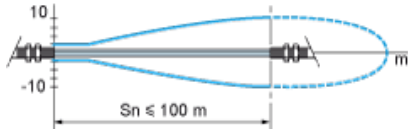
# Karta danych technicznych XUBLAPCNM12

## produktu

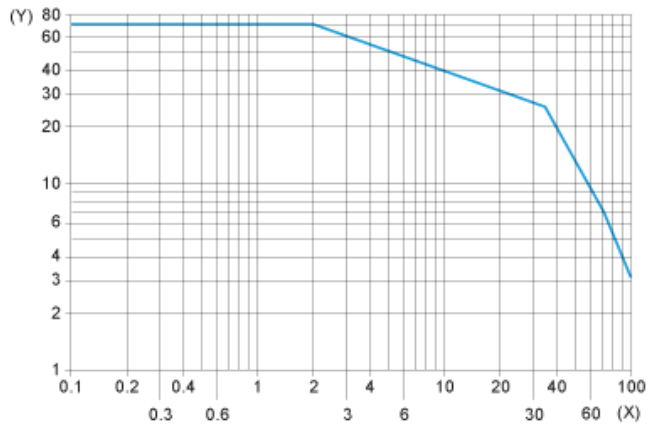
### Performance Curves

#### Curves

#### Detection Curve (Set to Infinity)

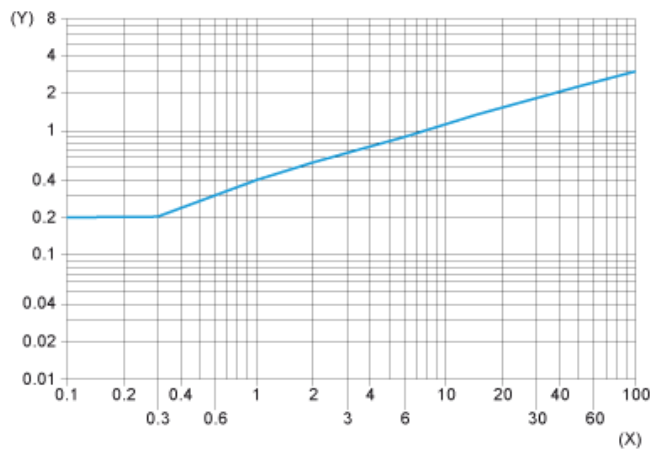


#### Excess Gain Curve



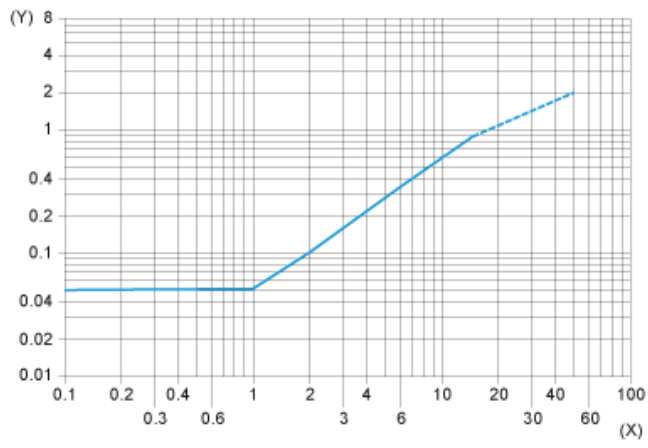
- (X) Distance (m)
- (Y) Gain

#### Standard Curve



- (X) Distance focusing point (m)
- (Y) Minimum size of the object to be detected (mm)

## Detection Limit Curve



(X) Distance focusing point (m)

(Y) Minimum size of the object to be detected (mm)