



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Telemecanique Photoelectric sensors XU
Nazwa serii	"multimode" do ogólnego użytku
Typ czujnika elektronicznego	Czujnik fotoelektryczny
Nazwa czujnika	XUB
Konstrukcja czujnika	Wersja cylindryczna M18
System detekcji	Wielotrybowy
Materiał	Plastik
Linia w zakresie widzialności optycznej	Osiowa
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, 4 piny
Zastosowanie produktu	-
Emisja	Podczerwony Odbiciowy Podczerwony Odbiciowy z regulacją czułości Podczerwony wiązka przechodząca Czerwony Refleksyjny spolaryzowany
[Sn] znamionowa odległość wykrywania	3 M Refleksyjny spolaryzowany potrzeba odbłyśnika XUZC50 20 M wiązka przechodząca wymagany nadajnik XUB0AKSNM12T 0,12 M Odbiciowy z regulacją czułości 0,3 m Odbiciowy

### Parametry uzupełniające

Materiał obudowy	PBT
Materiał soczewki	PMMA
Maksymalna odległość wykrywania	0,12 M Odbiciowy z regulacją czułości 0,4 M Odbiciowy 30 M wiązka przechodząca 4,5 m Refleksyjny spolaryzowany
Rodzaj wyjścia	Stan stały
Dodać na wyjściu	Bez
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (Zielony) dla dostawa/zasilanie 1 lampka LED (Czerwony) dla niestabilność 1 lampka LED (żółty) dla stan wyjściowy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	12...24 V DC z zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
Graniczne napięcie zasilające	10...36 V DC
Zdolność łączeniowa w mA	<= 100 mA (zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove)
Częstotliwość przełączania	<= 250 Hz
Maximum voltage drop	<1,5 V (stan zamknięty)
Obciążenie prądowe	35 mA brak obciążenia
Maximum delay first up	200 ms
Maximum delay response	2 ms

Maximum delay recovery	2 ms
Nastawianie	Samouczący
Średnica	18 mm
Długość	78 mm
Masa produktu	0,045 kg

## Środowisko pracy

Certyfikaty produktu	CSA[RETURN]UL[RETURN]CE
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...55 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Odporność na wibracje	7 gn, amplituda = +/- 1.5 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	IP65 podwójna izolacja zgodnie z IEC 60529 IP67 podwójna izolacja zgodnie z IEC 60529 IP69K podwójna izolacja zgodnie z DIN 40050

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,2 cm
Szerokość opakowania 1	6,7 cm
Długość opakowania 1	9,7 cm
Waga opakowania 1	42,9 g
Jednostka miary opakowania 2	S01
Ilość jednostek w opakowaniu 2	22
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	15,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	1,305 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	704
Wysokość opakowania 3	75,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	60,0 cm
Waga opakowania 3	48,116 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 XUB0APSNM12

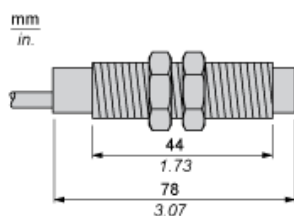
## produktu

### Dimensions Drawings

---

#### Dimensions

---

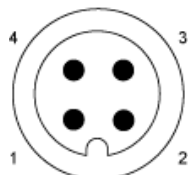


# Karta danych technicznych XUB0APSNM12 produktu

## Connections and Schema

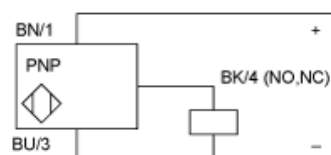
### Wiring Schemes

#### M12 Connector



- 1: (+)
- 2: Beam break input (1)
- 3: (-)
- 4: OUT/Output
- (1) Beam break input on thru-beam transmitter only

#### Receiver, PNP Output



- BN : Brown
- BU : Blue
- BK : Black

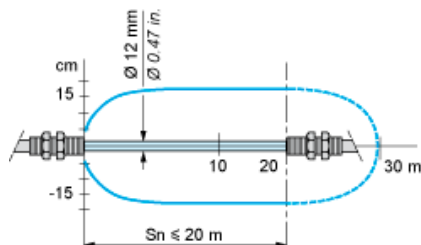
# Karta danych technicznych XUB0APSNM12

## produktu

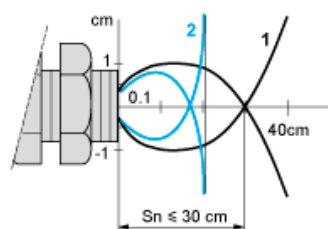
### Performance Curves

#### Detection Curves

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



##### Without Accessory (Diffuse)

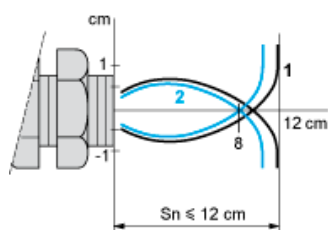


1 : White 90%

2 : Grey 18%

Object 10 x 10 cm

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

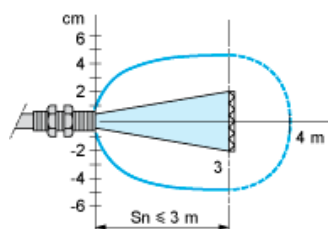


1 : White 90%

2 : Grey 18%

Object 10 x 10 cm

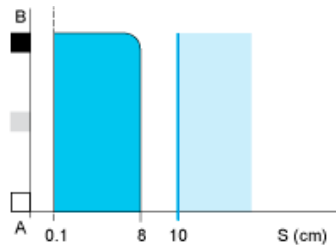
##### With reflector (Polarised reflex)



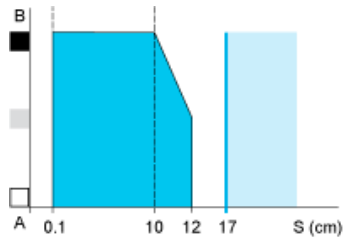
With reflector XUZC50

## 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)

## Variation of Usable Sensing Distance

Minimum Setting



Maximum Setting



- (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)