

Product data sheet  
Characteristics

# XUB0BPSNM12

Senzor Fotoelectric - Universal - Sn 0 - 15 M -  
No Sau Nc - Conector M12



## Principal

Gama de produse	Telemecanique Photoelectric sensors XU
Nume serie	Multimode, pentru utilizare generală
Tip senzor electric	Senzor fotoelectric
Nume senzor	XUB
Design senzor	Cilindric, M18
Sistem de detectare	Multimod
Material	Metal
Tip raza de vizibilitate	Axial
Tip de semnal de iesire	Discret
Tip circuit de alimentare	C.c.
Tehnica de conectare	3 fire
Tip de iesire discreta	PNP
Funcție de iesire discreta	1 NO sau 1 NC programabil
Conexiune electrica	1 conector tată M12, 4 pini
Aplicatie specifica produsului	-
Emisie	Infraroșu difuz Infraroșu difuz cu suprimare a fundalului Infraroșu fascicul Rosu reflexiv polarizat
[Sn] distanta nominala de sensibilitate	3 M reflexiv polarizat necesar un reflector XUZC50 20 M fascicul necesar un emițător XUB0BKSNM12T 0,12 M difuz cu suprimare a fundalului 0,3 m difuz

## Suplimentar

Material carcasa	Alama nichelata
Material lentila	PMMA
Distanta maxima de sensibilitate	0,12 M difuz cu suprimare a fundalului 0,4 M difuz 30 M fascicul 4,5 m reflexiv polarizat
Tip de iesire	Cu semiconductori
Adaugat la iesire	Fara
Stare LED	1 LED (verde) pentru alimentare 1 LED (rosu) pentru instabilitate 1 LED (galben) pentru stare ieșire
[Us] tensiune de alimentare nominala	12...24 V c.c. cu protectie fata de polaritate inversa
Limitele tensiunii de alimentare	10...36 V c.c.
Capacitate de comutare in mA	<= 100 mA (protecție la suprasarcină și scurtcircuit)
Frecventa de comutare	<= 250 Hz
Cadere de tensiune maxima	<1,5 V (starea închis)
Consum de curent	35 mA fara sarcina
Intarziere maxima la pornire	200 ms
Intarziere maxima la raspuns	2 ms
Intarziere maxima la recuperare	2 ms
Configurare	Auto-didactic

Diametru	18 mm
Lungime	78 mm
Greutate neta	0,055 kg

## Mediu

Certificari produs	CSA CE UL
Temperatura ambientala de functionare	-25...55 °C
Temperatura de depozitare	-40...70 °C
Rezistenta la vibratii	7 gn, amplitudine = +/- 1,5 mm (f = 10...55 Hz) conformitate cu IEC 60068-2-6
Rezistenta la socuri	30 gn (durata = 11 ms) conformitate cu IEC 60068-2-27
Grad de protectie IP	Dublă izolație IP65 conformitate cu SR EN 60529 Dublă izolație IP67 conformitate cu SR EN 60529 IP69K double insulation conformitate cu DIN 40050

## Unitati de ambalare

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	67,0 g
Inaltimea formei de impachetare 1	4,2 cm
Latimea formei de impachetare 1	6,7 cm
Lungimea formei de impachetare 1	9,6 cm
Tip unitate a formei de impachetare 2	S01
Numar de unitati in forma de impachetare 2	22
Greutatea formei de impachetare 2	1,814 kg
Inaltimea formei de impachetare 2	15 cm
Latimea formei de impachetare 2	15 cm
Lungimea formei de impachetare 2	40 cm

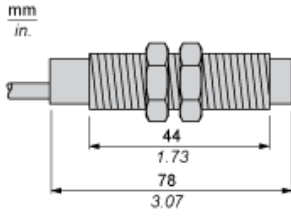
## Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	<a href="#">Declaratia REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) <a href="#">Declaratia RoHS UE</a>
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	<a href="#">Da</a>
Raport de mediu	<a href="#">Profilul Ambiental Al Produsului</a>
Profil circularitate	<a href="#">Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata</a>

## Garanție contractuală

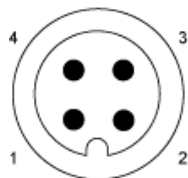
Garantie	18 months
----------	-----------

Dimensions



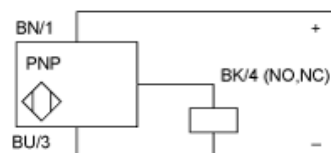
## Wiring Schemes

### M12 Connector



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

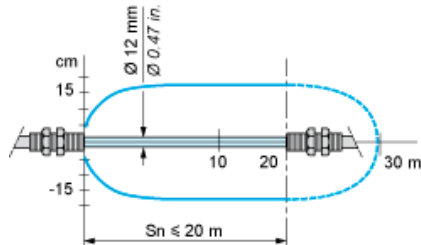
### Receiver, PNP Output



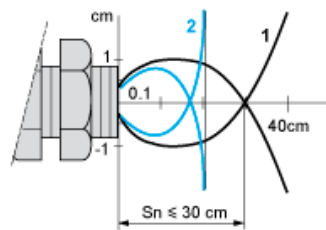
- BN : Brown
- BU : Blue
- BK : Black

Detection Curves

With Thru-beam Accessory (Thru-beam)

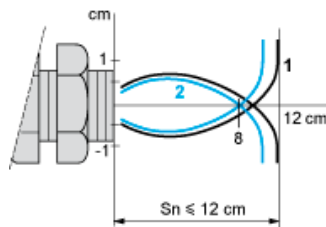


Without Accessory (Diffuse)



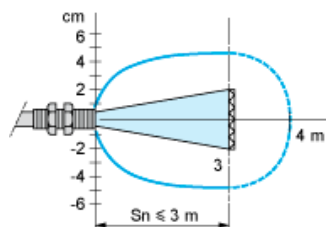
- 1 : White 90%
  - 2 : Grey 18%
- Object 10 x 10 cm

Without Accessory (Diffuse with background suppression)



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

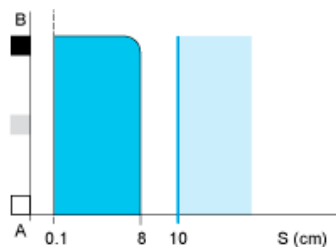
With reflector (Polarised reflex)



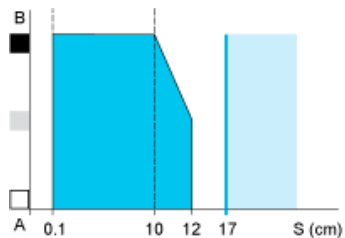
With reflector XUZC50

## 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

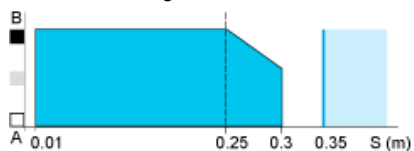
- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

## 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)