

Fișă tehnică produs

Specificatii



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

XUB0APSNM12

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	Plastic
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
Functie 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 XUB0AKSNM12T 0,12 m difuz cu suprimare a fundalului 0,3 m difuz
---	---

Suplimentar

Material carcasa	PBT
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 protecție față de polaritate inversă
Limitele tensiunii de alimentare	10...36 V c.c.
Capacitate de comutare in mA	<= 100 mA (protecție la suprasarcină și scurtcircuit)
Frecvența 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	0,045 kg

Mediu

Certificari produs	CSA UL UE
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

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	4,2 cm
Latime prima forma de impachetare	6,7 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,7 cm
Greutate prima forma de impachetare	42,9 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S01
Numar unitati in a doua forma de impachetare	22
Inaltime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm

Greutate a doua forma de impachetare	1,305 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	704
Inaltime a treia forma de impachetare	75,0 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,0 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,0 cm
Greutate a treia forma de impachetare	48,116 kg

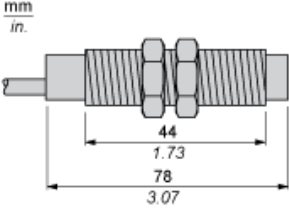
Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata

Garanție contractuală

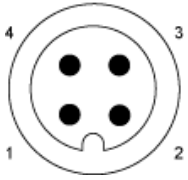
Garantie	18 months
----------	-----------

Dimensions



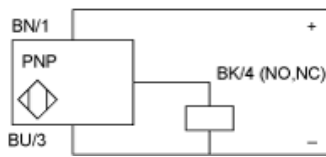
Wiring Schemes

M12 Connector



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

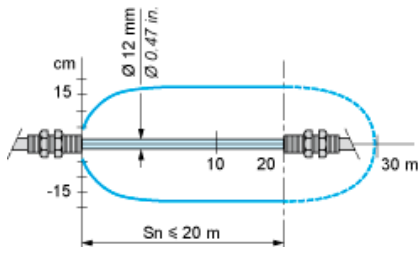
Receiver, PNP Output



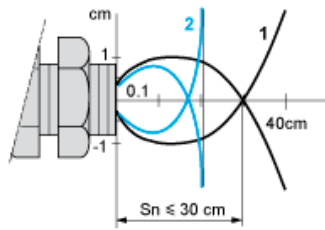
- BN : Brown
- BU : Blue
- BK : Black

Detection Curves

With Thru-beam Accessory (Thru-beam)

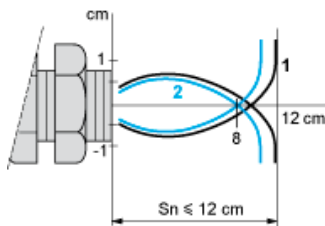


Without Accessory (Diffuse)



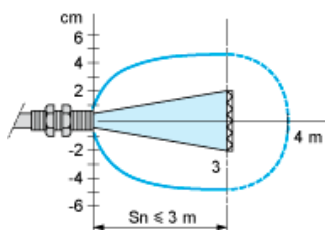
- 1 : White 90%
 - 2 : Grey 18%
- Object 10 x 10 cm

Without Accessory (Diffuse with background suppression)



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

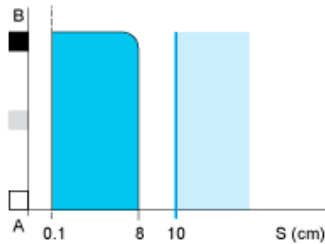
With reflector (Polarised reflex)



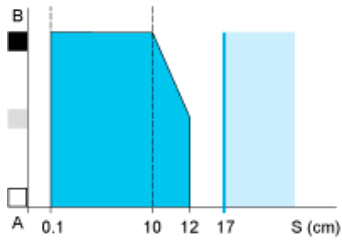
With reflector XUZC50

Variation of Usable Sensing Distance Su (Without accessory, with adjustable background suppression)

Teach Mode at Minimum



Teach Mode at Maximum

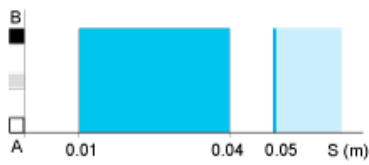


- (1) Black
- (2) Grey
- (3) White
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

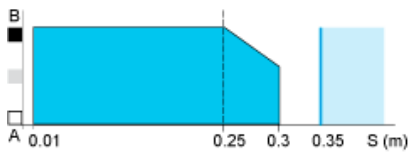
- A-B :** Object reflection coefficient
- (1) Black 6%
 - (2) Grey 18%
 - (3) White 90%
 - (4) Sensing range
 - (5) Non sensing zone (matt surfaces)

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)