



## Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Telemecanique fotoelektrični senzori XU
Ime serije	Opšta upotreba multimodni
Tip elektronskog senzora	Fotoelektrični senzor
Ime senzora	XUK
Dizajn senzora	Kompaktni 50 x 50
Sistem detekcije	Multimodno
Materijal	Plastika
Tip izlaznog signala	Digitalni
Tip kola napajanja	DC
Tehnika ožičenja	3-žični
Tip digitalnog izlaza	PNP ili NPN
Funkcija digitalnog izlaza	1 NO ili 1 NC podesivo
Električna veza	1 muški konektor M12, 4 pina
Specifične primene proizvoda	-
Emisija	Infracrvena difuzno Infracrvena difuzno sa prigušenjem pozadine Infracrvena thru beam Crvena polarizovano refleksno
[sn] nazivna osetljivost	4 M polarizovano refleksno potreban reflektor XUZC50 30 M thru beam potreban predajnik XUK0AKSAM12T 0,28 M difuzno sa prigušenjem pozadine 0,8 m difuzno

## Dopunske informacije

Materijal kućišta	PBT
Materijal sočiva	PMMA
Maksimalna udaljenost	35 M thru beam 0,28 M difuzno sa prigušenjem pozadine 1,2 M difuzno 5,7 m polarizovano refleksno
Priključak na vozilu	Tranzistorski
Dodatak na izlaz	Sa alarmnim izlazom, <= 50 mA sa zaštitom od preopterećenja i kratkog spoja
Statusne led lampice	1 LED (zelena) za napajanje 1 LED (crvena) za nestabilnost 1 LED (žuta) za izlazno stanje
[us] nazivni napon	12...24 V DC sa zaštitom od promene polariteta
Granice napona	10...36 V DC
Preklopna moć u ma	<= 100 mA (zaštita od preopterećenja i kratkog spoja)
Frekvencija preklapanja	<= 250 Hz
Maksimalni pad napona	<1,5 V (zatvoreno stanje)
Potrošnja struje	<= 35 mA bez opterećenja
Maksimalno kašnjenje prvog uključanja	200 milisekundi
Maksimalno kašnjenje odgovora	2 milisekundi
Maksimalno kašnjenje oporavka	2 milisekundi
Podešavanje	Samoučenje
Dubina	50 mm

Visina	50 mm
Širina	18 mm
Masa proizvoda	0,09 kg

## Okruženje

Sertifikacija proizvoda	CE CSA UL
Temperatura okoline za rad uređaja	-25...55 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °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	IP65 dvostruka izolacija u skladu sa IEC 60529

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,0 cm
Package 1 Width	7,0 cm
Package 1 Length	10,0 cm
Package 1 Weight	69,0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	22
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	15 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	1,836 kg

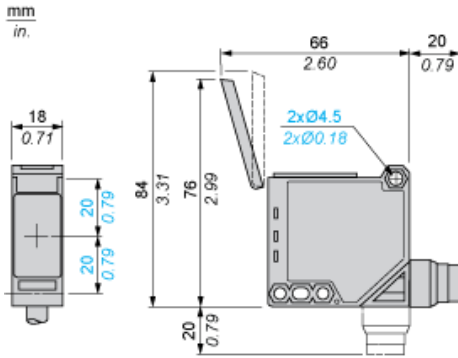
## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
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>
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>

## Ugovorna garancija

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

Dimensions

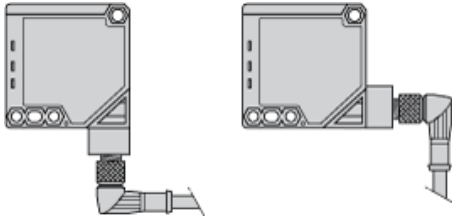


---

Mounting and Clearance

---

Possible Orientation of Elbowed Connector

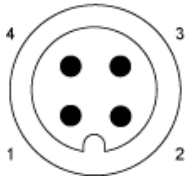


---

Wiring Schemes

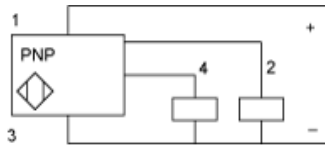
---

M12 Connector

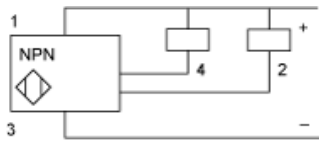


- 1 : (+)
- 2 : Alarm input
- 3 : (-)
- 4 : OUT/Output

PNP Output

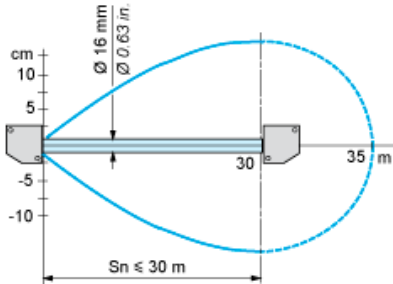


NPN Output

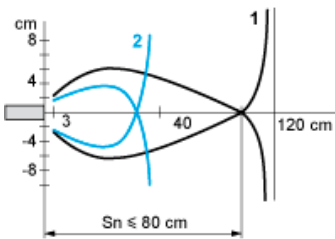


Detection Curves

With Thru-beam Accessory (Thru-beam)

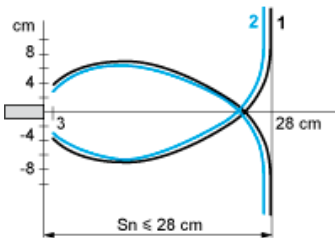


Without Accessory (Diffuse)



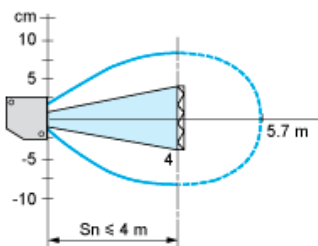
1 : White 90%  
 2 : Grey 18%  
 Object 10 x 10 cm

Without Accessory (Diffuse with background suppression)



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

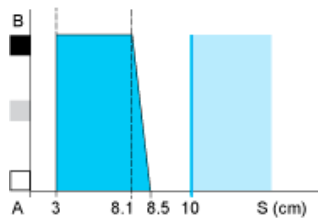
With reflector (Polarised reflex)



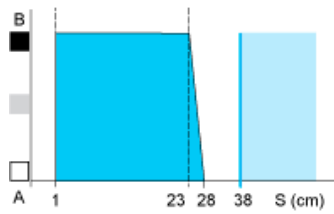
With reflector XUZC50

## 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)