



Teknisk informasjon

Produktspekter	Telemecanique Photoelectric sensors XU
Serie navn	General purpose multimode
Sensor type	Fotoelektrisk sensor
Sensor navn	XUK
Sensor design	Compact 50 x 50
Føler system	Multimode
Materiale	Plast
Type utgangssignal	Discrete
Type spenningsforsyning	DC
Ledningsnett teknikk	3-wire
Digitale utganger	PNP or NPN
Diskret utgangsfunksjon	1 NO or 1 NC programmable
Elektrisk tilkobling	1 hannkontakt M12, 4 pins
Produktspesifikk applikasjon	-
Stråling	Infrarød diffuse Infrarød diffuse with background suppression Infrarød thru beam Rød polarisert refleks
[Sn] nominelle føleavstand	4 M polarisert refleks need reflector XUZC50 30 M thru beam trenger en sender XUK0AKSAM12T 0,28 M diffuse with background suppression 0,8 m diffuse

Komplementær

Kapslingsmateriale	PBT
Materiale i linse	PMMA
Maksimum føleavstand	35 M thru beam 0,28 M diffuse with background suppression 1,2 M diffuse 5,7 m polarisert refleks
Type utgang	Solid state
Tilleggsutganger	Med alarm utgang, <= 50 mA med overspenning og kortslutnings beskyttelse
Status LED	1 LED (grønn) for tilførsel 1 LED (Rød) for instability 1 LED (Gul) for output state
[Us] merkespenning	12 - 24 V DC med reverse polarity protection
Spenningsgrenser	10...36 V DC
Svitsjekapasitet i mA	<= 100 mA (overload and short-circuit protection)
Switching frequency	<= 250 Hz
Maksimalt spenningsfall	<1,5 V (lukket tilstand)
Strømforbruk	<= 35 mA ubelastet
Maximum delay first up	200 ms
Maximum delay response	2 ms
Maximum delay recovery	2 ms
Oppsett	Self-teaching
Dybde	50 mm
Høyde	50 mm
Bredde	18 mm
Vekt	0,09 kg

Miljø

Produktsertifikater	CE[RETURN]CSA[RETURN]UL
Omgivelsestemperatur drift	-25...55 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Vibrasjonsmotstand	7 gn, amplitude = +/- 1.5 mm (f = 10...55 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Støtmotstand	30 gn (varighet = 11 ms) i samsvar med IEC 60068-2-27
IP-grad	IP65 double insulation i samsvar med IEC 60529

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,0 cm
Pakke 1 Bredde	7,0 cm
Pakke 1 Vekt	10,0 cm
Package 1 Weight	69,0 g
Enhetstype pakke 2	S01
Antall enheter i pakke 2	22
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	15 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	1,836 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	704
Pakke 3 Høyde	75 cm
Pakke 3 Bredde	40 cm
Pakke 3 Lengde	80 cm
Pakke 3 Vekt	67,23 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja

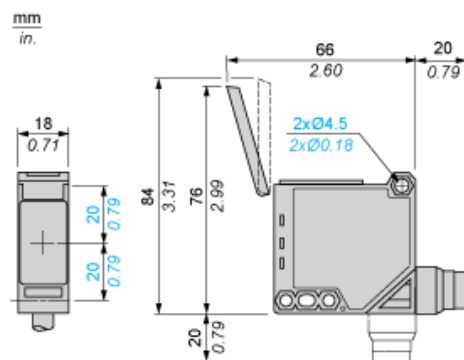
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

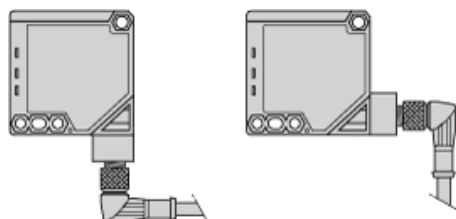
Garanti	18 months
---------	-----------

Dimensions



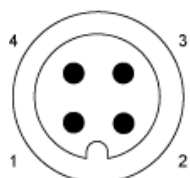
Mounting and Clearance

Possible Orientation of Elbowed Connector



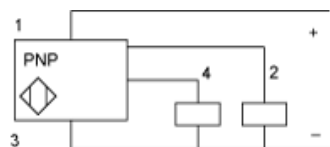
Wiring Schemes

M12 Connector

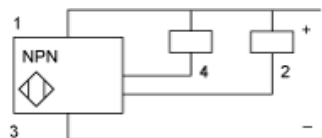


- 1 : (+)
- 2 : Alarm input
- 3 : (-)
- 4 : OUT/Output

PNP Output

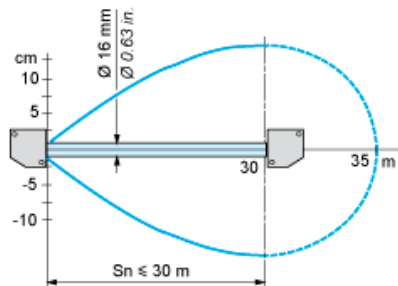


NPN Output

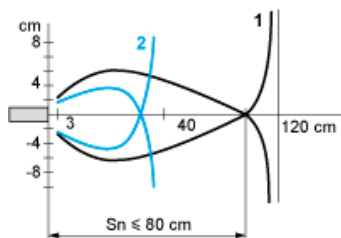


Detection Curves

With Thru-beam Accessory (Thru-beam)

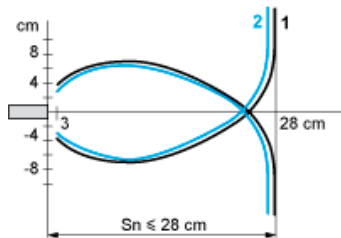


Without Accessory (Diffuse)



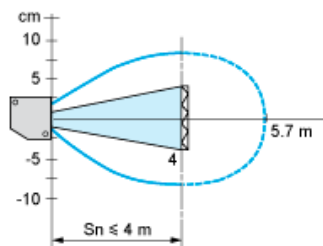
1 : White 90%
2 : Grey 18%
Object 10 x 10 cm

Without Accessory (Diffuse with background suppression)



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

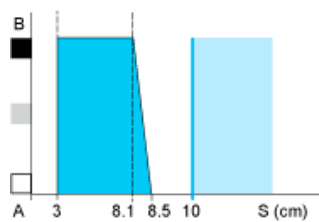
With reflector (Polarised reflex)



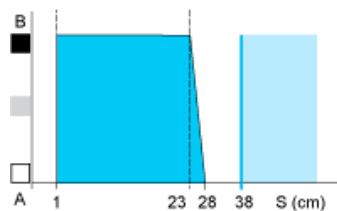
With reflector XUZC50

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

Teach Mode at Minimum



Teach Mode at Maximum



- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (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)