



Teknisk informasjon

Produktspekter	Telemecanique Photoelectric sensors XU
Serie navn	General purpose multimode
Sensor type	Fotoelektrisk sensor
Sensor navn	XUM
Sensor design	Miniature
Føler system	Multimode
Materiale	Plast
Type utgangssignal	Discrete
Type spenningsforsyning	DC
Ledningsnett teknikk	3-wire
Digitale utganger	PNP
Diskret utgangsfunksjon	1 NO or 1 NC programmable
Elektrisk tilkobling	Kabel
Kabellengde	5 m
Produktspesifikk applikasjon	-
Stråling	Infrarød diffuse Infrarød diffuse with background suppression Infrarød thru beam Rød polarisert refleks
[Sn] nominelle føleavstand	3 M polarisert refleks need reflector XU5C50 10 M thru beam trenger en sender XUM0AK5AL5T 0,1 M diffuse with background suppression 0,4 m diffuse

Komplementær

Kapslingsmateriale	PBT
Materiale i linse	PMMA
Maksimum føleavstand	14 M thru beam 4 M polarisert refleks 0,1 M diffuse with background suppression 0,55 m diffuse
Type utgang	Solid state
Tilleggsutganger	Med alarm utgang, 50 mA
Ledning isolasjonsmateriale	PvR
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
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	100 ms
Maximum delay response	2 ms
Maximum delay recovery	2 ms
Oppsett	Self-teaching
Dybde	20 mm
Høyde	34 mm
Bredde	12 mm

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 IP67 double insulation i samsvar med IEC 60529

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	4,2 cm
Pakke 1 Bredde	9,7 cm
Pakke 1 Vekt	13,2 cm
Package 1 Weight	173,0 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	24
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	4,908 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	384
Pakke 3 Høyde	75 cm
Pakke 3 Bredde	40 cm
Pakke 3 Lengde	80 cm
Pakke 3 Vekt	91,432 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

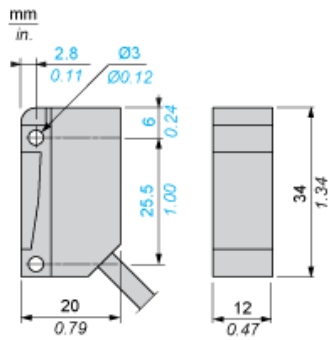
Logistisk informasjon

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

Garantiperiode

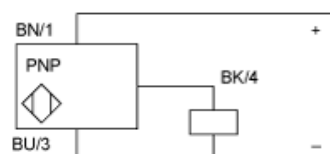
Garanti	18 months
---------	-----------

Dimensions



Wiring Schemes

Receiver, PNP Output



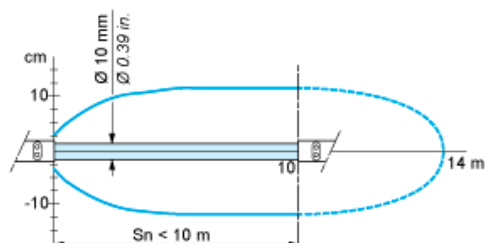
BN : Brown

BU : Blue

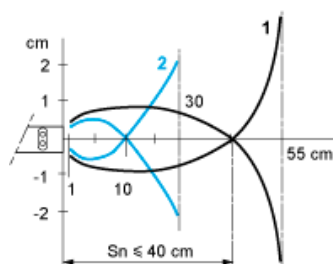
BK : Black

Detection Curves

With Thru-beam Accessory (Thru-beam)



Without Accessory (Diffuse)

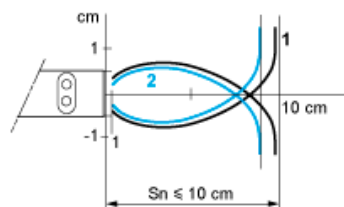


1 : White 90%

2 : Grey 18%

Object 10 x 10 cm

Without Accessory (Diffuse with background suppression)

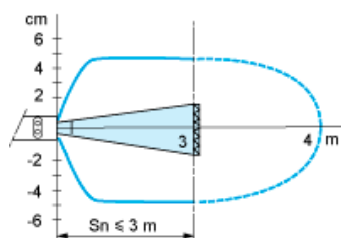


1 : White 90%

2 : Grey 18%

Object 10 x 10 cm

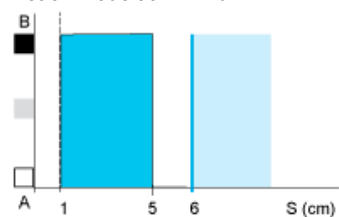
With reflector (Polarised reflex)



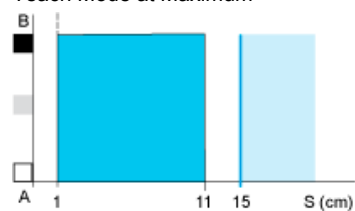
With reflector XU5C50

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)