

XUK0AKSAM12

Fotocell - XUK - multi - Sn=0..30m - 12..24VDC
- M12



Produktdata

Produktområde	Telemecanique Photoelectric sensors XU
Serienamn	Allmänt ändamål multimode
Elektronisk sensortyp	Fotocell
Sensornamn	XUK
Sensordesign	Blockform 50 x 50
Avkänningssystem	Flerfunktion
Material	Plast
Typ av utsignal	Diskret
Typ av nät	DC
Inkopplinsätt	3-tråds
Digital utgångstyp	PNP eller NPN
Digital utgångsfunktion	1 Br eller 1 SI programmerbar
Elektrisk anslutning	1 kontaktdon hane M12, 4 stift
Specifik produktanvändning	-
Emission	Infrarött direktavkännande Infrarött direktavkännande med bakgrundsbotbländning Infrarött envägs (sändare+mottagare) Röd polariserad reflex
[Sn] nominellt avkänningsavstånd	4 M polariserad reflex behöver reflex XUZC50 30 M envägs (sändare+mottagare) behöver en sändare XUK0AKSAM12T 0,28 M direktavkännande med bakgrundsbotbländning 0,8 m direktavkännande

Teknisk data

Kapslingsmaterial	PBT
Linsmaterial	PMMA
Maximalt känslavstånd	35 M envägs (sändare+mottagare) 0,28 M direktavkännande med bakgrundsbotbländning 1,2 M direktavkännande 5,7 m polariserad reflex
Utgångstyp	Solid state
Addera till utgång	Med larmutgång, <= 50 mA med överbelastning och kortslutningsskydd
Status lysdiod	1 LED (grön) för matning 1 LED (röd) för instabilitet 1 LED (gul) för utgångs status
[Us] driftspänning	12...24 V DC med polaritetsskydd
Gränser matningsspänning	10...36 V DC
Brytförmåga i mA	<= 100 mA (överlast och kortslutnings skydd)
Switch frekvens	<= 250 Hz
Maximalt spänningsfall	<1,5 V (slutet tillstånd)
Strömförbrukning	<= 35 mA ingen last
Maximal fördröjning first up	200 ms
Maximal svarstid	2 ms
Maximal fördröjning återhämtning	2 ms
Ställ in	Självlärande
Djup	50 mm

Höjd	50 mm
Bredd	18 mm
Produktens vikt	0,09 kg

Miljö

Produktcertifieringar	CE[RETURN]CSA[RETURN]UL
Omgivningstemperatur vid drift	-25...55 °C
Omgivande lufttemperatur för lagring	-40...70 °C
Vibrationsbeständighet	7 gn, amplitud = +/- 1.5 mm (f = 10...55 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6
Chocktålighet	30 gn (varaktighet = 11 ms) överensstämmer med IEC 60068-2-27
IP-kapslingsklass	IP65 dubbel isolerad överensstämmer med IEC 60529

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	5,0 cm
Förpackning 1 bredd	7,0 cm
Förpackning 1 djup	10,0 cm
Förpackning 1 vikt	69,0 g
Förpackningstyp 2	S01
Antal i Förpackning 2	22
Förpackning 2 höjd	15 cm
Förpackning 2 bredd	15 cm
Förpackning 2 djup	40 cm
Förpackning 2 vikt	1,836 kg
Förpackningstyp 3	P06
Number of Units in Package 3	704
Förpackning 3 höjd	75 cm
Förpackning 3 bredd	40 cm
Förpackning 3 djup	80 cm
Förpackning 3 vikt	67,23 kg

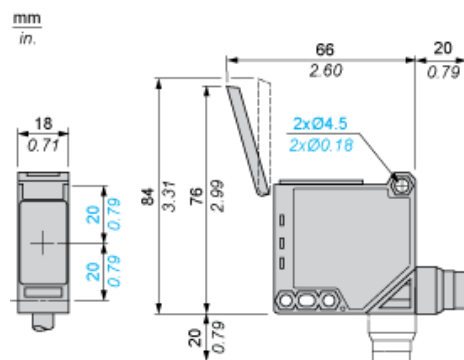
Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	 REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)
Kviksilverfri	Ja
RoHS-undantagsinformation	 Ja

Kontraktsgaranti

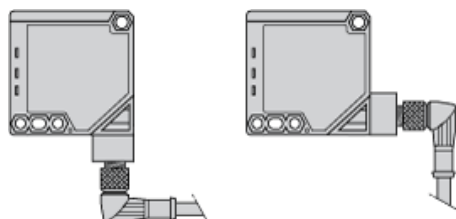
Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------

Dimensions



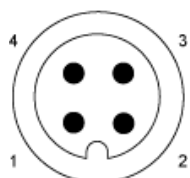
Mounting and Clearance

Possible Orientation of Elbowed Connector



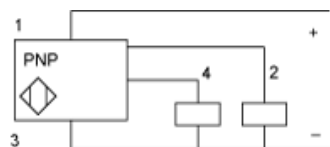
Wiring Schemes

M12 Connector

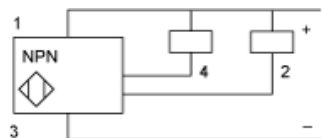


- 1 : (+)
- 2 : Alarm input
- 3 : (-)
- 4 : OUT/Output

PNP Output

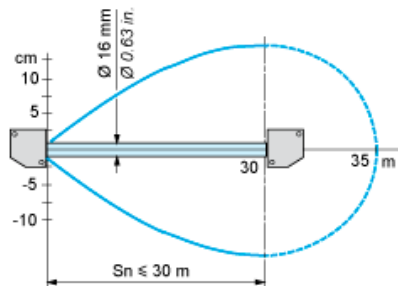


NPN Output

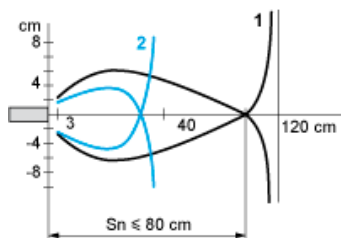


Detection Curves

With Thru-beam Accessory (Thru-beam)

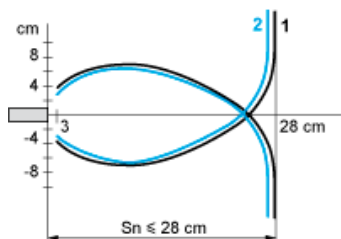


Without Accessory (Diffuse)



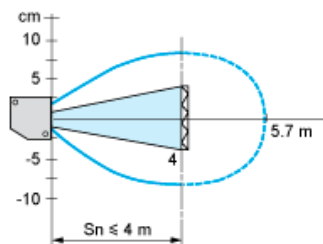
1 : White 90%
2 : Grey 18%
Object 10 x 10 cm

Without Accessory (Diffuse with background suppression)



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

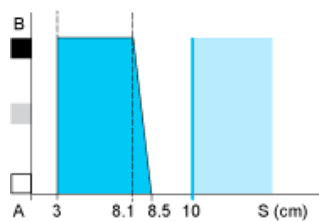
With reflector (Polarised reflex)



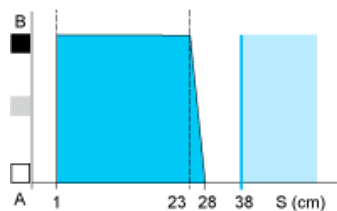
With reflector XUZC50

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)