

XUM8APXBM8

Fotocell XU, Miniatur, Bakgrundsbotbländning (BGS), SN=0,20 m, PNP, kontakt M8



Produktdata

Produktområde	Telemecanique Photoelectric sensors XU
Serienamn	Allmänt ändamål singelmode
Elektronisk sensortyp	Fotocell
Sensornamn	XUM
Sensordesign	Miniatur
Avkänningssystem	Direktavkännande med bakgrundsbotbländning
Material	Plast
Typ av utsignal	Diskret
Typ av nät	DC
Inkopplingsätt	3-tråds
Digital utgångstyp	PNP
Digital utgångsfunktion	1 Br eller 1 SI programmerbar
Elektrisk anslutning	Hankontaktdon M8, 4 stift
Emission	Röd LED direktavkännande med bakgrundsbotbländning
[Sn] nominellt avkänningsavstånd	0,20 m

Teknisk data

Kapslingsmaterial	PBT
Linsmaterial	PMMA
Maximalt känselavstånd	0,30 m
Utgångstyp	Solid state
Status lysdiod	Stabilitet: 1 LED (grön) Utgångs status: 1 LED (orange)
[Us] driftspänning	12...24 V DC med polaritetsskydd
Gränser matningsspänning	10...30 V DC
Brytförmåga i mA	<= 100 mA med överbelastning och kortslutningsskydd
Switch frekvens	<= 1000 Hz
Maximalt spänningsfall	<2 V (slutet tillstånd)
Strömförbrukning	30 mA ingen last
Maximal fördröjning first up	100 ms
Maximal svarstid	0,5 ms
Maximal fördröjning återhämtning	0,5 ms
Ställ in	Känslighet med potentiometer
Djup	27 mm
Höjd	44 mm
Bredd	10 mm
Produktens vikt	0,01 kg

Miljö

Produktcertifieringar	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Omgivningstemperatur vid drift	-30...55 °C
Omgivande lufttemperatur för lagring	-40...70 °C
Relativ fuktighet	35...95 %
Immunitet mot omgivande ljus	40000 Lux solljus 10000 lux glöd ljus

Vibrationsbeständighet	9 gn, amplitud = +/- 1.5 mm (f = 10...500 Hz)for every axis överensstämmer med IEC 60068-2-6
Chocktålighet	100 gn (varaktighet = 11 ms) för for every axis överensstämmer med IEC 60068-2-27
IP-kapslingsklass	IP67 överensstämmer med IEC 60529 IP65 överensstämmer med IEC 60529

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	2 cm
Förpackning 1 bredd	9 cm
Förpackning 1 djup	12 cm
Förpackning 1 vikt	12 g

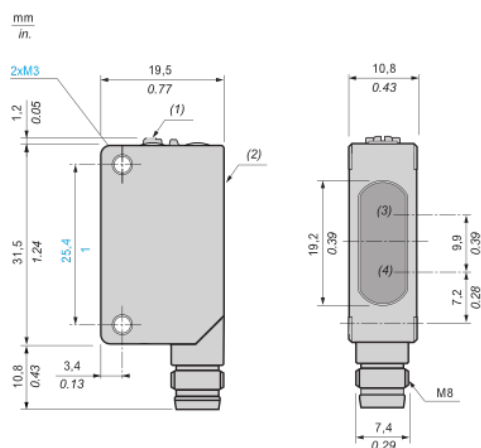
Hållbarhetsinformation

REACH-förordning	 REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)
Kviksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	 RoHS-deklaration Kina
RoHS-undantagsinformation	 Ja

Kontraktsgaranti

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

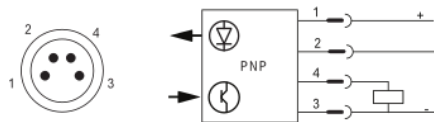
Dimensions



- (1) : Setting potentiometer (sensitivity)
- (2) : Setting potentiometer (output)
- (3) : Reception
- (4) : Transmission

Connection and schema

Wiring diagram



1 : (+)

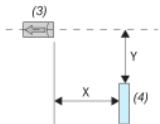
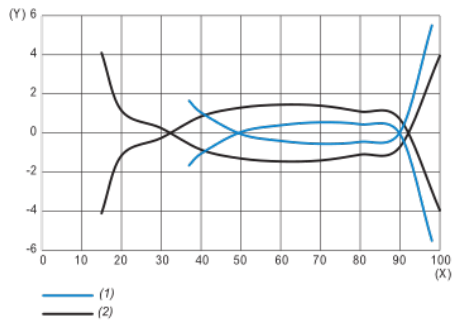
2 : Not connected

3 : (-)

4 : OUT/Output

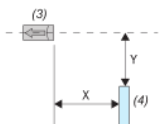
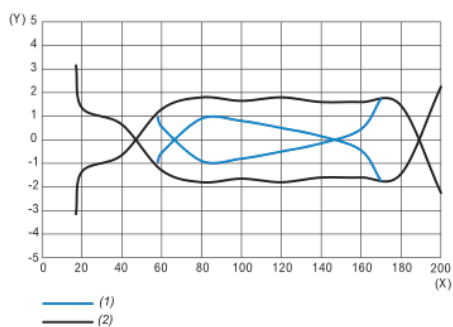
Detection curves

Lateral displacement (preset 100 mm)



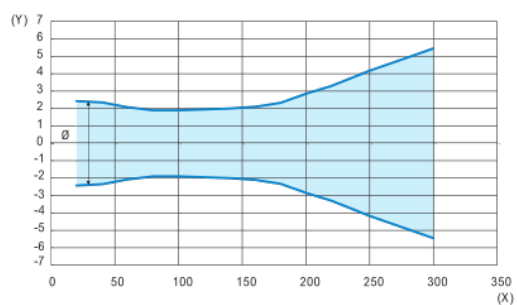
- (1) : Black paper 6 % remission
- (2) : White paper 90 % remission
- (3) : Sensor
- (4) : Object (200 mm square white and black mat paper)
- (X) : Sensing distance (mm)
- (Y) : Lateral displacement (mm)

Lateral displacement (preset 200 mm)



- (1) : Black paper 6 % remission
- (2) : White paper 90 % remission
- (3) : Sensor
- (4) : Object (200 mm square white and black mat paper)
- (X) : Sensing distance (mm)
- (Y) : Lateral displacement (mm)

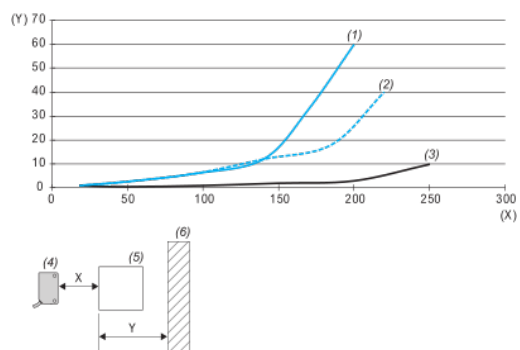
Light beam diameter



(X) : Sensing distance (mm)

(Y) : Light beam diameter (mm)

Minimum distance between the object to detect and white background



(1) : Min. distance black object (6%)/white background (90%) (mm)

(2) : Min. distance grey object (18%)/white background (90%) (mm)

(3) : Min. distance white object (90%)/white background (90%) (mm)

(4) : Sensor

(5) : Object

(6) : Background

(X) : Distance sensor/object (mm)

(Y) : Min. distance object/background (mm)