

Dane produktu

Charakterystyki

XUK0AKSAM12

Czujnik fotoelektryczny z wyjściem PNP lub NPN
1NO/1NC 12..24V DC, konektor M12



Główne

Gama produktów	OsiSense XU
Nazwa serii	"multimode" do ogólnego użytku
Typ czujnika elektronicznego	Czujnik fotoelektryczny
Nazwa czujnika	XUK
Konstrukcja czujnika	Kompaktowa 50 x 50
System detekcji	Wielotrybowy
Materiał	Plastik
Rodzaj sygnału wyjściowego	Dyskretny
Typ obwodu zasilającego	DC
Metoda okablowania	3-przewodowy
Typ wyjścia dyskretnego	PNP lub NPN
Funkcja wyjścia dyskretnego	1 NO lub 1 NC programowalne
Przyłącza elektryczne	1 złącze męskie M12, 4 piny
Zastosowanie produktu	-
Emisja	Podczerwony Odbiciowy Podczerwony Odbiciowy z regulacją czułości Podczerwony wiązka przechodząca RED Refleksyjny spolaryzowany
[Sn] znamionowa odległość wykrywania	0.28 m Odbiciowy z regulacją czułości 0.8 m Odbiciowy 4 m Refleksyjny spolaryzowany potrzeba odbłyśnika XUZC50 4 m Refleksyjny spolaryzowany potrzeba odbłyśnika XUZC50 30 m wiązka przechodząca wymagany nadajnik XUK0AKSAM12T

Uzupełnienie

Materiał obudowy	PBT
Materiał soczewki	PMMA
Maksymalna odległość wykrywania	35 m wiązka przechodząca 0.28 m Odbiciowy z regulacją czułości 1.2 m Odbiciowy 5.7 m Refleksyjny spolaryzowany
Rodzaj wyjścia	Stan stały
Dodać na wyjściu	Z wyjściem alarmowym, <= 50 mA z zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (zielony) dla dostawa/zasilanie 1 lampka LED (Czerwony) dla niestabilność 1 lampka LED (żółty) dla stan wyjściowy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	12...24 V DC z zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
Graniczne napięcie zasilające	10...36 V DC
Zdolność łączeniowa w mA	<= 100 mA (zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove)
Częstotliwość przełączania	<= 250 Hz
Spadek napięcia	<= 1.5 V (stan zamknięty)
Obciążenie prądowe	<= 35 mA (brak obciążenia)
Wzrost opóźnienia	< 200 ms
Opóźnienie odpowiedzi	< 2 ms

Odzyskanie opóźnienia	< 2 ms
Nastawianie	Samouczący
Głębokość	50 mm
Wysokość	50 mm
Szerokość	18 mm
Masa produktu	0,09 kg

Środowisko

certyfikaty produktu	CE CSA UL
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...55 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Odporność na wibracje	7 gn, amplituda = +/- 1.5 mm (f = 10...55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	30 gn (czas trwania = 11 ms) zgodnie z IEC 60068-2-27
stopień ochrony IP	IP65 podwójna izolacja zgodnie z IEC 60529

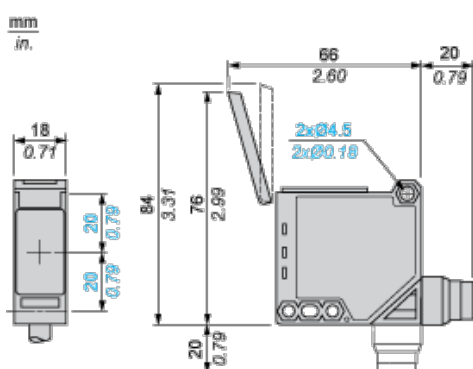
Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodność - od 0903 - Deklaracja zgodności Schneider Electric
REACH	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej

Contractual warranty

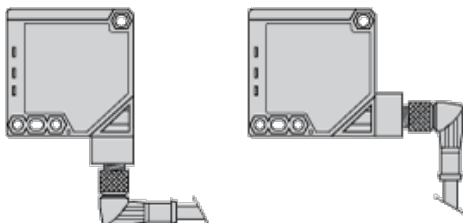
Okres	18 miesięcy
-------	-------------

Dimensions



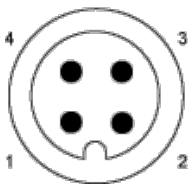
Mounting and Clearance

Possible Orientation of Elbowed Connector



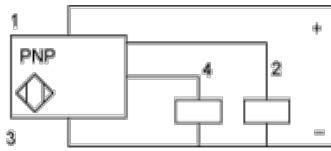
Wiring Schemes

M12 Connector

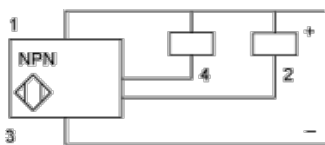


- 1 : (+)
- 2 : Alarm input
- 3 : (-)
- 4 : OUT/Output

PNP Output

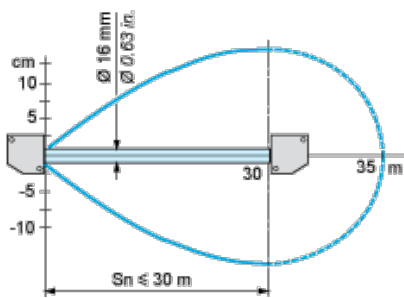


NPN Output

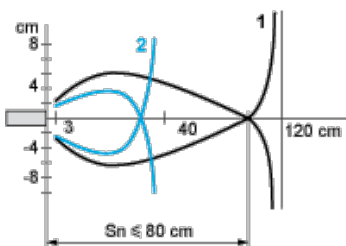


Detection Curves

With Thru-beam Accessory (Thru-beam)

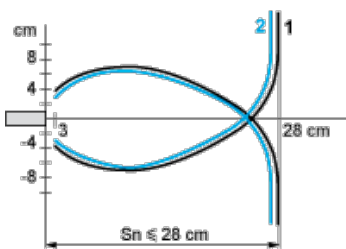


Without Accessory (Diffuse)



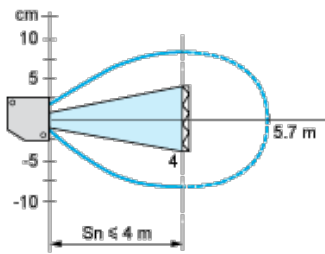
- 1 : White 90%
 - 2 : Grey 18%
- Object 10 x 10 cm

Without Accessory (Diffuse with background suppression)



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

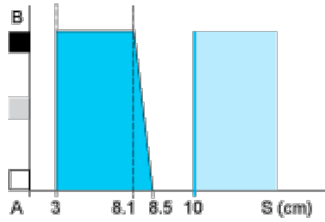
With reflector (Polarised reflex)



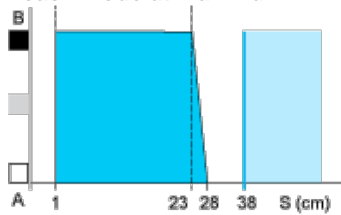
With reflector XUZC50

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)