

## XUK8AKSNM12

fotoelektrické čidlo XUK - BGS - Sn 1m - 12..24VDC  
- M12



### Hlavní parametry

Řada výrobků	OsiSense XU
Název řady	Pro všeobecné použití s jedním režimem
Typ elektronického snímače	Fotoelektrický snímač
Označení snímače	XUK
Provedení snímače	Kompakt 50 x 50
Detekční systém	Difúzní s potlačením pozadí
Materiál	Plast
Typ výstupního signálu	Diskrétní
Typ napájecího obvodu	DC
Metoda připojení	3 vodiče
Typ diskrétního výstupu	PNP nebo NPN
Funkce diskrétního výstupu	1 Z nebo 1 V programovatelný
Elektrické připojení	1 konektor samec M12, 4 piny
Použití výrobku	-
Emise	Infračervený laser, modulovaný difúzní s potlačením pozadí (třída 1)
[Sn] jmenovitý dosah snímání	1 m difúzní s potlačením pozadí

### Doplňek

Materiál rozvaděče	PC
Materiál čočky	PMMA
Maximální vzdálenost snímání	1 m difúzní s potlačením pozadí
Min.Ø objektu pro detekci	2 mm
Typ výstupu	Polovodičový
Izolační materiál vodiče	PVC
Signalizace stavu LED	1 LED (zelená) pro napájecí 1 LED (žlutá) pro stav výstupu
[Us] jmenovité napájecí napětí	12...24 V DC s ochrana proti přepólování
Meze napájecího napětí	10...36 V DC
Spínací proud v mA	<= 100 mA (ochrana obvodu proti přetížení a zkratu)
Spínací frekvence	<= 250 Hz
Úbytek napětí	<= 1,5 V (stav sepnuto)
Proud I (A)	<= 30 mA (naprázdno)
Zpoždění pro první zapnutí	< 300 ms
Zpožděná odezva	< 2 ms
Zpožděné zotavení	< 2 ms
Nastavení	Nastavení citlivosti potenciometrem
Hloubka	50 mm
Výška	50 mm
Šířka	18 mm
Hmotnost přístroje	0,035 kg
Obsah sady	S XUZA51 držákem

### Životní prostředí

certifikace výrobku	CE Ecolab
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...60 °C

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

teplota okolí pro uskladnění	-30...70 °C
odolnost proti vibracím	7 gn, amplituda = +/-1,5 mm (f = 10...55 Hz) podle IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	30 gn (doba trvání = 11 ms) podle IEC 60068-2-27
stupeň krytí IP	IP65 s dvojitou izolací podle IEC 60529

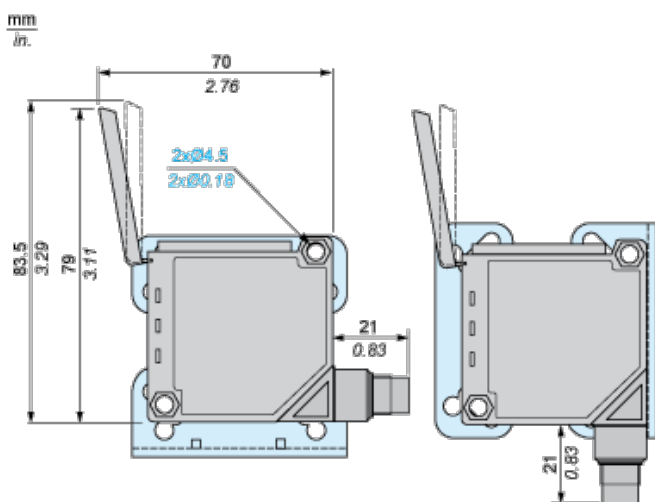
## Nabídka udržitelosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek není Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0841 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou

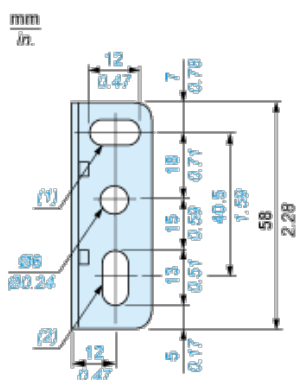
## Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

## Dimensions



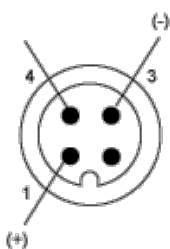
## Bracket fixing



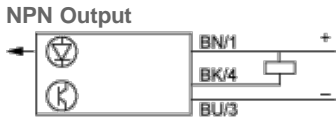
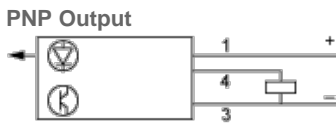
- (1) 1 elongated hole  $\varnothing$  6 x 12
- (2) 1 elongated hole  $\varnothing$  6 x 13

## Wiring Schemes

### Connector



### NO/NC programming



BN : Brown

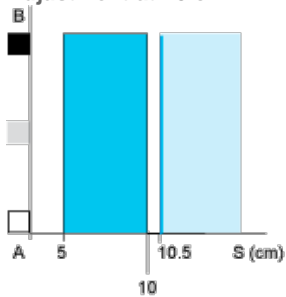
BU : Blue

BK : Black

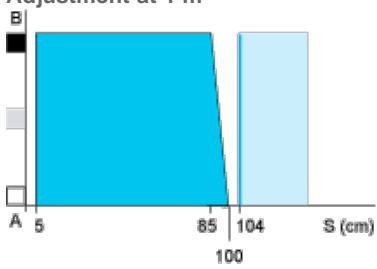
## Detection Curves

### Variation of Usable Sensing Distance $S_u$

Adjustment at 10 cm



Adjustment at 1 m

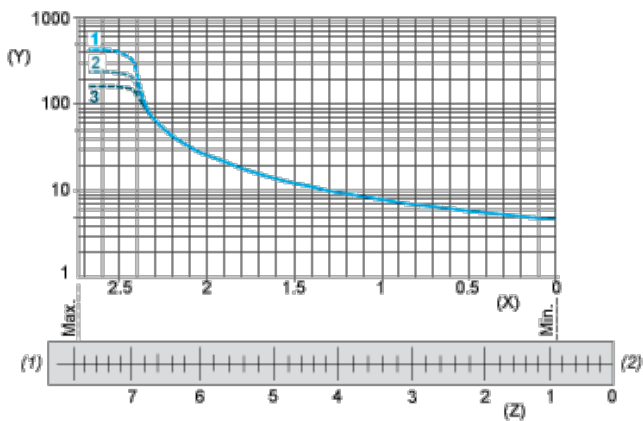


- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

A-B : Object reflection coefficient

- (1) Black 6%
- (2) Grey 18%
- (3) White 90%
- (4) Sensing range
- (5) Non sensing zone (matt surfaces)

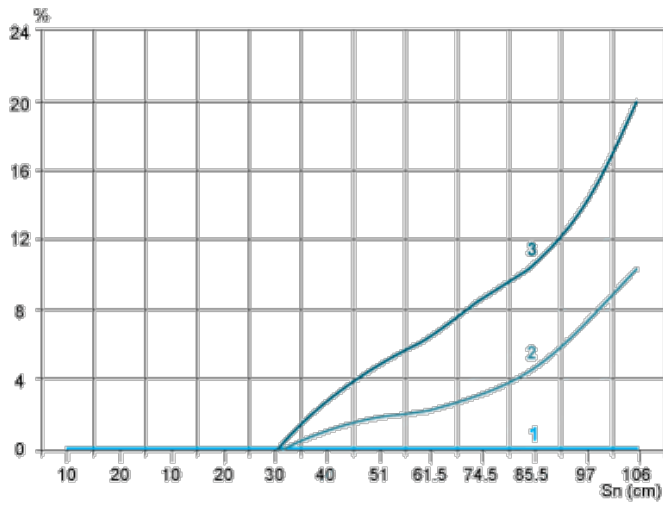
### Sensing Distance Adjustment



1 : White 90%

- 2 : Grey 18%
- 3 : Black 6%
- (Y) Sensing distance (cm)
- (X) Number of turns on potentiometer
- (Z) Setting indicator position (mm)

**Relative Difference in Sensing Distances According to Object Colour**



- 1 : White 90%
- 2 : Grey 18%
- 3 : Black 6%