

XU2M18AP20D

fotoelektrické čidlo XU2 - thru beam - high gain - Sn
50m - 12..24VDC - M12



Hlavní parametry

Řada výrobků	OsiSense XU
Název řady	Aplikace pro manipulaci s materiálem
Typ elektronického snímače	Fotoelektrický snímač
Označení snímače	XU2
Provedení snímače	Válcový M18
Detekční systém	Thru beam
Materiál	Kov
Typ přímé viditelnosti (zorné pole)	Axiální
Typ výstupního signálu	Analogový Diskrétní
Typ napájecího obvodu	DC
Metoda připojení	3 vodiče
Typ diskrétního výstupu	PNP
Funkce diskrétního výstupu	1 Z
Rozsah analogového výstupu	4...20 mA
Elektrické připojení	1 konektor samec M12, 4 piny
Použití výrobku	-
Emise	Infračervené thru beam
[Sn] jmenovitý dosah snímání	50 m thru beam

Doplňěk

Materiál rozvaděče	Poniklovaná mosaz
Materiál čočky	PMMA
Maximální vzdálenost snímání	70 m
Typ výstupu	Polovodičový
Přidat na výstupu	S analogovým výstupem
Přidat na vstup	Test vypnutí (vysílač)
Signalizace stavu LED	1 LED (zelená) pro napájení ON 1 LED (žlutá) pro operace
[Us] jmenovité napájecí napětí	12...24 V DC s ochrana proti přepólování
Meze napájecího napětí	10...30 V DC
Spínací proud v mA	<= 100 mA (ochrana obvodu proti přetížení a zkratu)
Spínací frekvence	<= 30 Hz
Úbytek napětí	<= 1,5 V (stav sepnuto)
Proud I (A)	<= 55 mA (naprázdno)
Zpoždění pro první zapnutí	<= 50 ms
Zpožděná odezva	<= 15 ms
Zpožděné zotavení	<= 15 ms
Nastavení	Nastavení citlivosti
Průměr	18 mm
Délka	95 mm
Hmotnost přístroje	0,155 kg
Obsah sady	Přijímač + vysílač

Životní prostředí

certifikace výrobku	CE CSA UL
---------------------	-----------------

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 okolního vzduchu pro provoz	-25...55 °C
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
odolnost proti vibracím	25 gn, amplituda = +/- 2 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	IP67 podle IEC 60529

Nabídka udržitelnosti

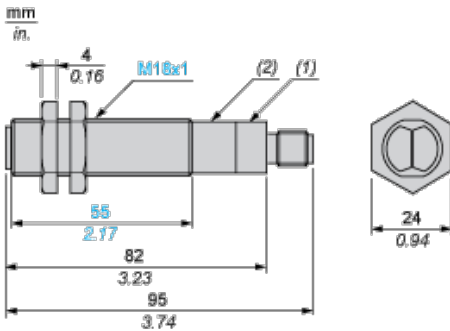
udržitelný stav nabídky	Výrobek není Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0924 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou

Contractual warranty

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

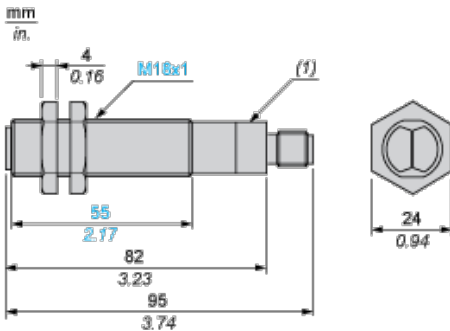
Dimensions

Receiver dimensions



- (1) LEDs
- (2) Potentiometer

Transmitter dimensions



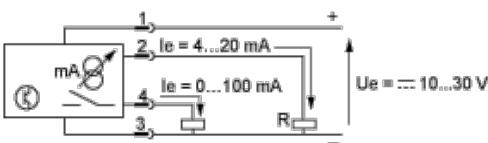
- (1) LEDs

Mounting and Clearance

Fixing nut tightening torque: 15 N.m
Connector tightening torque: 2 N.m

Wiring Schemes

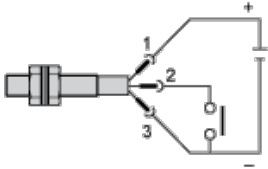
Receiver



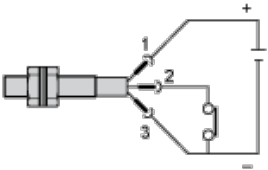
$R \text{ max.} < 800 \, \Omega$ ($U_e = 24 \text{ V}$), $< 300 \, \Omega$ ($U_e = 12 \text{ V}$)

Beam Break Test (only on Transmitter)

Beam made

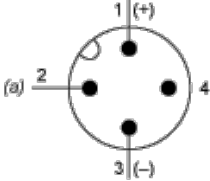


Beam broken



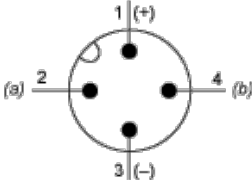
Sensor Connector Pin View

Transmitter



(a) Test

Receiver

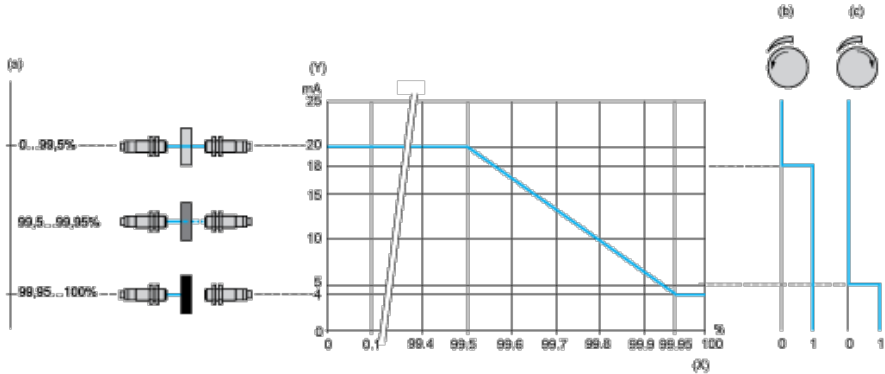


(a) Analogue output

(b) Solid-state output

Operation, Settings

Type, opacity of objectAnalogue output curveSwitching level of digital solid-statePNP output



(a) Degree of opacity of object

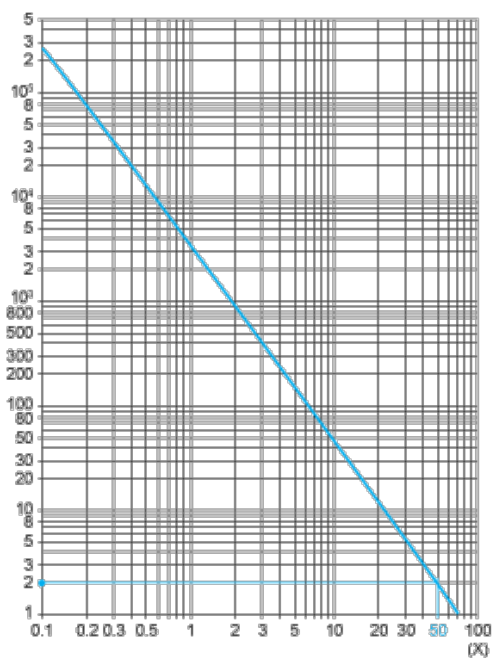
(b) Potentiometer set at minimum

(c) Potentiometer set at maximum

(y) Output current

(x) Degree of opacity of object

Type, opacity of objectAnalogue output curveSwitching level of digital solid-statePNP output



- (a) Degree of opacity of object
- (b) Potentiometer set at minimum
- (c) Potentiometer set at maximum
- (y) Output current
- (x) Degree of opacity of object