



Hauptmerkmale

Produktbereich	Telemecanique Photoelectric sensors XU
Name der Reihe	Anwendung für Verpackungsindustrie
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUR
Sensorausführung	Kompakt
Erkennungssystem	Lichttaster
Emission	Rot oder grün
Nennschaltabstand	18 Mm erkennen 2 x 7 mm benötigt XURZ01-Objektiv 7 Mm erkennen 1 x 4 mm benötigt XURZ02-Objektiv 9 mm erkennen 1,5 x 5 mm ohne Objektiv
Material	Metall
Taktfrequenz	<= 10 kHz
Typ des Ausgangssignals	Digital Analog
Art des Versorgungsstromkreises	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP oder NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Analoger Ausgangsbereich	0 - 5,5 V, DC
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12, einstellbar auf 3 Positionen, 4-polig
Produktspezifische Anwendung	Farbmarke
Verkauf je unteilbare Menge	1

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Zinklegierung
Objektivmaterial	Glas
Minimale Breite für zu erkennende Markierungen	0,5 mm
Maximale Neigung des Lesegeräts	20 °
Maximale Objektübertragungsgeschwindigkeit	10 m/s, minimaler Erfassungsbereich: 1 mm
Ausgangstyp	Transistor
Ausgangsfunktionsverwaltung	Hell- und Dunkel-programmierbar
Zusatzausgang	Mit analogem Ausgang
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (rot)
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	DC
Schaltleistung in mA	<= 200 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Maximaler Spannungsabfall	<1 V (Status geschlossen), NPN <2 V (Status geschlossen), PNP
Leistungsaufnahme	<= 80 mA keine Last
Zeitverzögerungsbereich	20 ms Aktivierung aus-Verzögerung/Deaktivierung durch internen Schalter Verzögerung
Max. Verzögerung zuerst	100 ms
Max. Verzögerungsreaktion	0,05 ms

Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,05 ms
Einrichten	Empfindlichkeitseinstellung mit Teach-in-Modus
Tiefe	58 mm
Höhe	82 mm
Breite	31 mm
Produktgewicht	0,55 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20...70 °C
Vibrationsfestigkeit	7 gn, Amplitude = +/- 0,6 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	30 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,0 cm
VPE 1 Breite	8,5 cm
VPE 1 Länge	13,5 cm
VPE 1 Gewicht	328,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	21
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	7,37 kg

Nachhaltigkeit

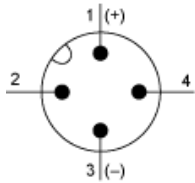
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Schaltpläne

Anschlussplan



1/ 10 bis 30 VDC

Braun:

2/ Einstellungseingang

Weiß:

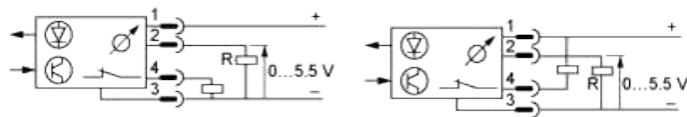
3/ 0 V

Blau:

4/ Ausgang

Schwarz:

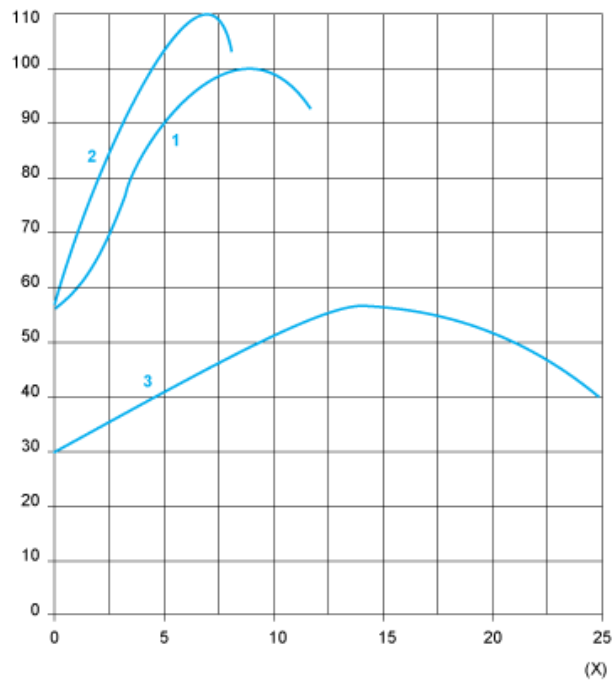
PNP oder NPN Programmierbar



R = 2,2 kΩ

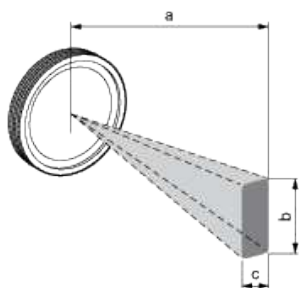
Kennlinien

Erfassungskurve



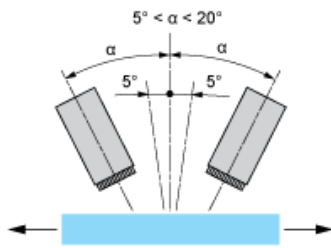
- (x) Abstand (mm)
 1: XURK●●●●●●●●●●
 2: Mit XURZ01
 3: Mit XURZ02

Erfassungsbereich und Punktgröße (mm)



	a	b	c
	9	9	1,5
Mit XURZ01	18	7	2
Mit XURZ02	7	4	1

Vertikale Neigung



Für reflektierende oder transparente Flächen empfiehlt sich ein Winkel von 5 bis 10° zur Vertikalen Max. vertikale Neigung: 20°