



Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Photoelectric sensors XU
Name der Reihe	Anwendung für Fördertechnik
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUY
Sensorausführung	Kompakt 50 x 50
Erkennungssystem	Lichttaster
Material	Kunststoff
Art des Versorgungstromkreises	DC
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Diskreter Ausgangstyp	PNP
Analoger Ausgangsbereich	4 - 20 mA
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12, 5-polig
Produktspezifische Anwendung	Messung der Dicke von mechanischen Teilen Positionssteuerung des Roboterarms
Emission	Infrarotlaser, gepulst, Wellenlänge: 650 nm - Klasse 1 entspricht IEC 825-1
[Sn] Nennschaltabstand	80...300 mm

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	ABS, Stoßdämpfer
Impulsfrequenz	2,5 kHz
Linearität	< 0,25 %
Durchmesser des Lichtflecks	5,25 mm bei 80 mm
Lichtfleck	1,5 x 3,5 mm bei 80 mm
Auflösung	200 µm
Status-LED	Stromversorgung EIN: 1 LED (grün) Verschmutzt: 1 LED (rot)
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	18...28 V DC
Schaltleistung in mA	100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Taktfrequenz	< 40 Hz
Max. Spannungsabfall	<2,4 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	40 mA keine Last
Verzögerungsreaktion	40 Ms für Ausgangskreis mittlerer Geschwindigkeitsmodus 0,4 ms für Ausgangskreis Hochgeschwindigkeitsmodus
Einrichten	Parametrierung mit Tasten
Produktgewicht	0,057 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20...60 °C
Resistenz gegen Umgebungslicht	5000 lux Tageslicht
Vibrationsfestigkeit	7 gn, Amplitude = +/- 1,5 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	3,000 cm
VPE 1 Breite	7,000 cm
VPE 1 Länge	10,000 cm
VPE 1 Gewicht	58,000 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	15 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	771,000 g

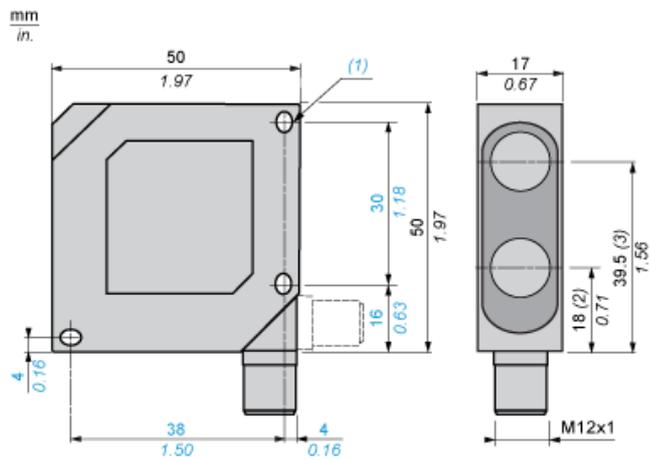
Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

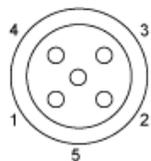
Abmessungen



- (1) 2 Langlöcher $\text{Ø} 4,3 \times 4$
- (2) Optische Achse des Senders
- (3) Optische Achse des Empfängers

Schaltpläne

M12



- 1: Braun
- 2: Weiß
- 3: Blau
- 4: Schwarz
- 5: Grau

PNP-Ausgang

PNP	BN	18-28 V
	WH	QA
	BU	0 V
	BK	Q
	GY	IN

- BN: Braun: 18-28 V
- WH: Weiß: 4-20 mA analoger Ausgang ($R < 500 \text{ Ohm}$)
- BU: Blau: 0 V
- BK: Schwarz: OUT/Ausgang
- GY: Grau: IN

Anpassungskurven

