



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense 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 Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Digitaler Ausgang	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
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
Maximum voltage drop	<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

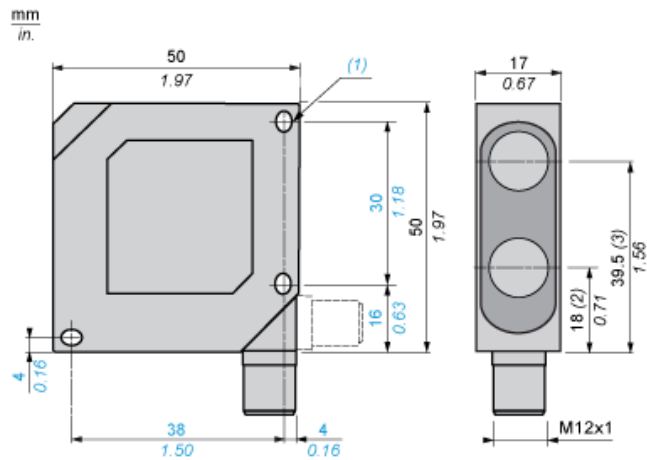
## Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



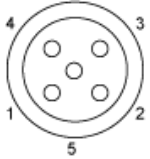
- (1) 2 Langlöcher  $\varnothing 4,3 \times 4$
- (2) Optische Achse des Senders
- (3) Optische Achse des Empfängers

---

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 Ohm)
- BU: Blau: 0 V
- BK: Schwarz: OUT/Ausgang
- GY: Grau: IN

---

Anpassungskurven

---

