



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Anwendung für Fördertechnik
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUY
Sensorausführung	Kompakt
Erkennungssystem	Lichttaster mit Hintergrundausblendung
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP und NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Produktspezifische Anwendung	2-Kanal-Triangulation Füllsteuerung Objekterfassung auf Förderband vor reflektierendem Hintergrund
Emission	Infrarot-LED, moduliert
Nennschaltabstand	50...600 mm

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Nylon
Ausgangstyp	Transistor
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (grün)
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Schaltleistung in mA	100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Taktfrequenz	> 370 Hz
Maximum voltage drop	<2 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	< 1,5 mA keine Last
Verzögerungsreaktion	1,8 ms

Verzögerungserholung	1,8 ms
Produktgewicht	0,135 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20...60 °C
Resistenz gegen Umgebungslicht	10000 lux Tageslicht 1300 lux Glühlampe
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529

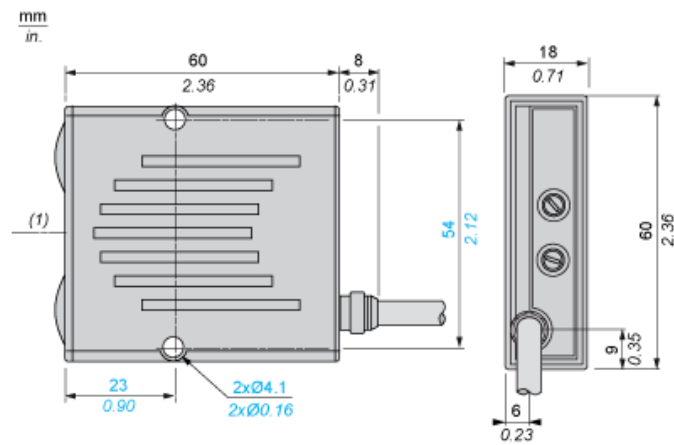
Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

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

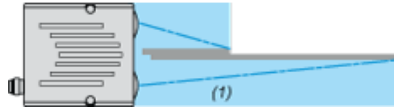
Abmessungen



(1) Optische Achse

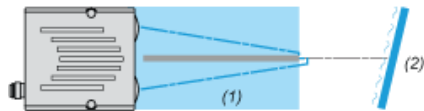
Montage und Abstände

Zwei unabhängige Sensoren mit einer Triangulation: A, B



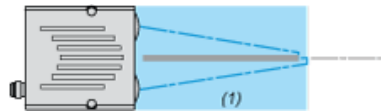
(1) Erfasste Bereiche

Immunität gegen Reflexionen: A und B



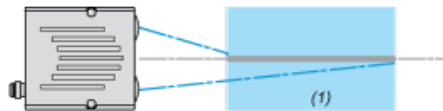
(1) Erfasste Bereiche
(2) Spiegelung

Erfassung kontrastierender Objekte: A oder B



(1) Erfasste Bereiche

Überwachung des Abstands: A oder B

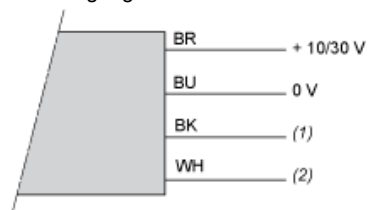


(1) Erfasste Bereiche

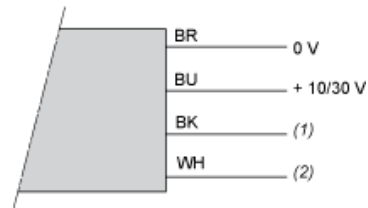
Schaltpläne und Ausgänge

Zwei unabhängige Sensoren mit einer Triangulation: A, B

NO-Ausgang



NC-Ausgang

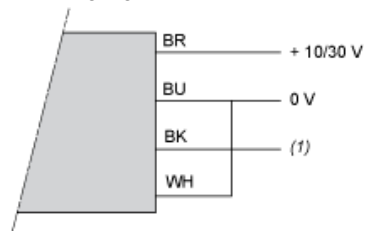


- BN: Braun
- BU: Blau
- BK: Schwarz
- WH: Weiß
- (1) Zone A Ausgang
- (2) Zone B Ausgang

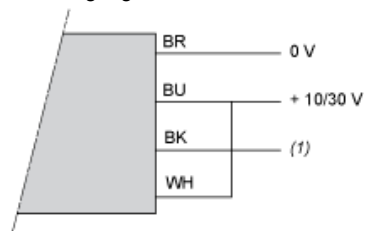
Immunität gegen Reflexionen: A und B

Ohne Zeitverzögerung

NO-Ausgang

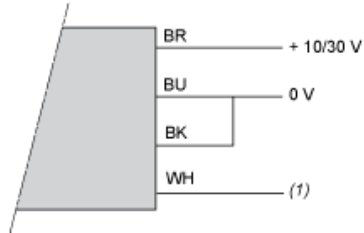


NC-Ausgang

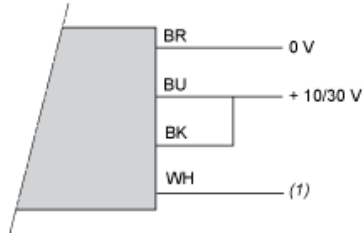


- BN: Braun
 - BU: Blau
 - BK: Schwarz
 - WH: Weiß
 - (1) Ausgang
- Mit 40 ms Zeitverzögerung

NO-Ausgang



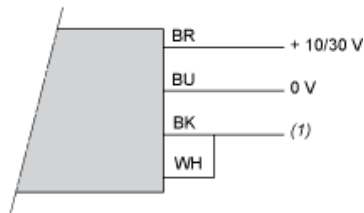
NC-Ausgang



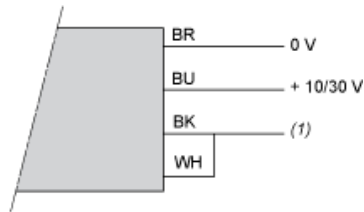
BN: Braun
BU: Blau
BK: Schwarz
WH: Weiß
(1) Ausgang

Erfassung kontrastierender Objekte: A oder B

NO-Ausgang



NC-Ausgang

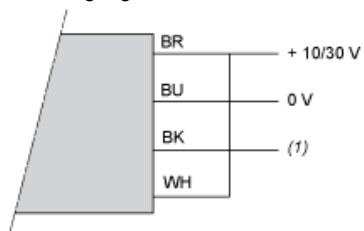


BN: Braun
BU: Blau
BK: Schwarz
WH: Weiß
(1) Ausgang

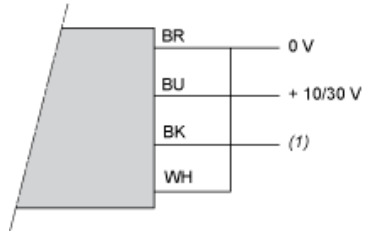
Überwachung des Abstands: A oder B

Ohne Zeitverzögerung

NO-Ausgang



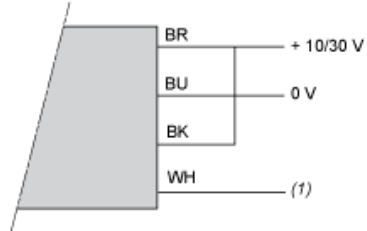
NC-Ausgang



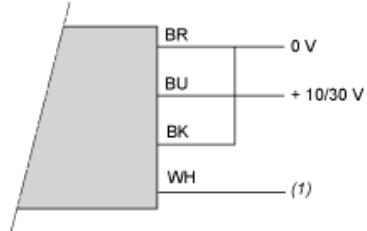
BN: Braun
BU: Blau
BK: Schwarz
WH: Weiß
(1) Ausgang

Mit 40 ms Zeitverzögerung

NO-Ausgang

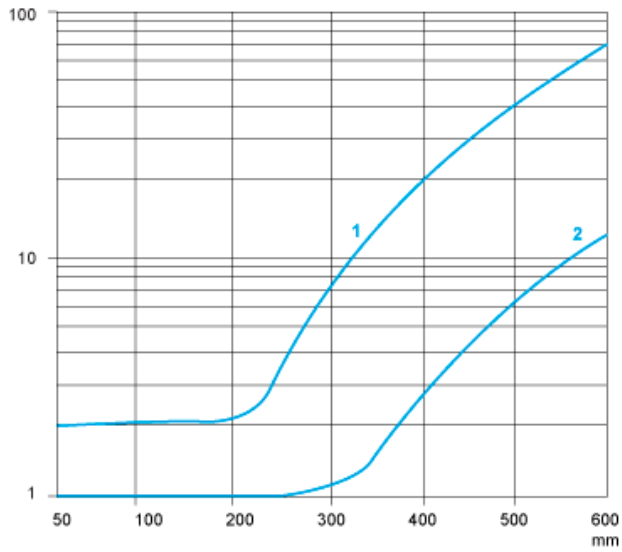


NC-Ausgang



BN: Braun
BU: Blau
BK: Schwarz
WH: Weiß
(1) Ausgang

Erfassungskurven



- 1: Schwarz 6%
- 2: Grau 18% - Abstand (mm) auf 92% gesetzt (Kodak 1527795)