



## 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	1 Stecker M8, 4-polig
Produktspezifische Anwendung	Füllsteuerung 2-Kanal-Triangulation 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	0,055 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

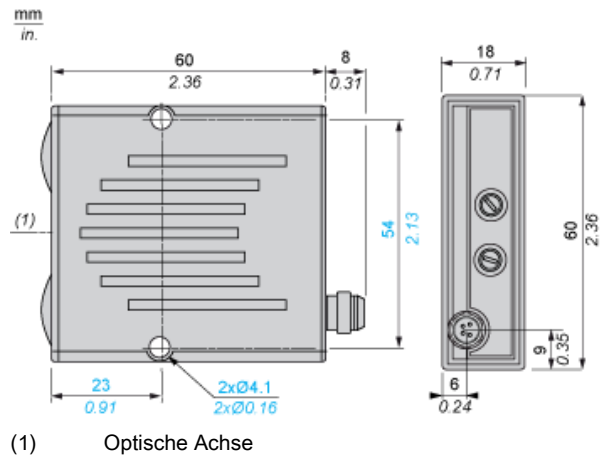
## Nachhaltigkeit

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

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

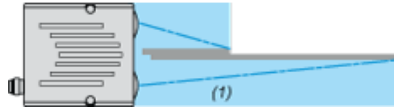


---

Montage und Abstände

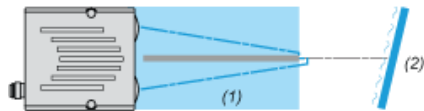
---

Zwei unabhängige Sensoren mit einer Triangulation: A, B



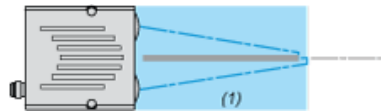
(1) Erfasste Bereiche

Immunität gegen Reflexionen: A und B



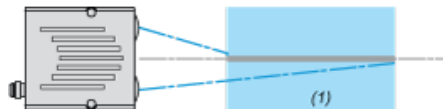
(1) Erfasste Bereiche  
(2) Spiegelung

Erfassung kontrastierender Objekte: A oder B



(1) Erfasste Bereiche

Überwachung des Abstands: A oder B

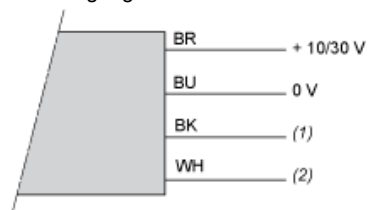


(1) Erfasste Bereiche

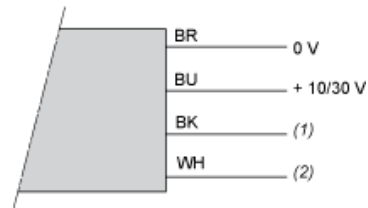
Schaltpläne und Ausgänge

Zwei unabhängige Sensoren mit einer Triangulation: A, B

NO-Ausgang



NC-Ausgang

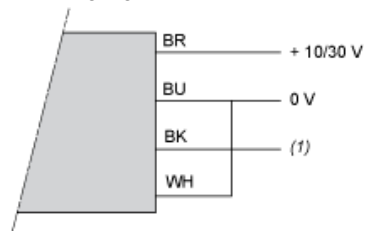


- BN: Braun
- BU: Blau
- BK: Schwarz
- WH: Weiß
- (1) Zone A Ausgang
- (2) Zone B Ausgang

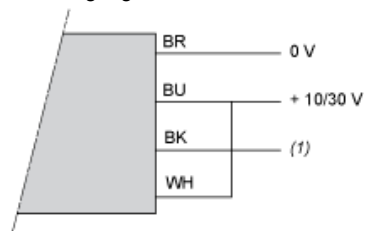
Immunität gegen Reflexionen: A und B

Ohne Zeitverzögerung

NO-Ausgang



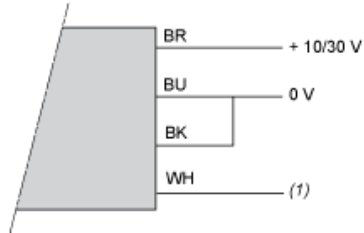
NC-Ausgang



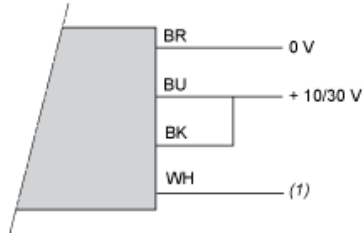
- BN: Braun
- BU: Blau
- BK: Schwarz
- WH: Weiß
- (1) Ausgang

Mit 40 ms Zeitverzögerung

NO-Ausgang



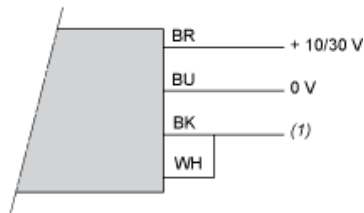
NC-Ausgang



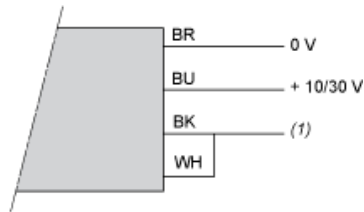
BN: Braun  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
WH: Weiß  
(1) Ausgang

### Erfassung kontrastierender Objekte: A oder B

NO-Ausgang



NC-Ausgang

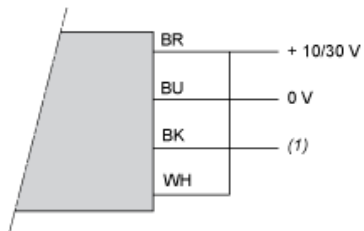


BN: Braun  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
WH: Weiß  
(1) Ausgang

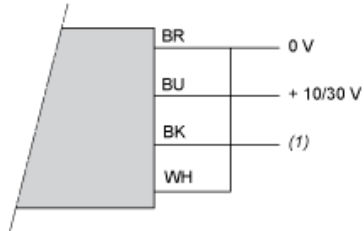
### Überwachung des Abstands: A oder B

Ohne Zeitverzögerung

NO-Ausgang



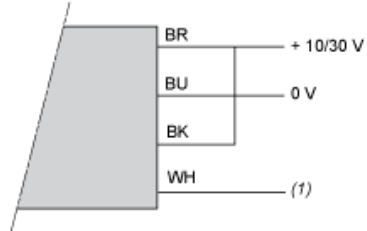
NC-Ausgang



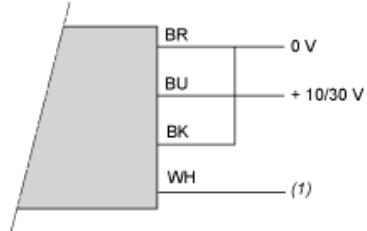
BN: Braun  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
WH: Weiß  
(1) Ausgang

Mit 40 ms Zeitverzögerung

NO-Ausgang

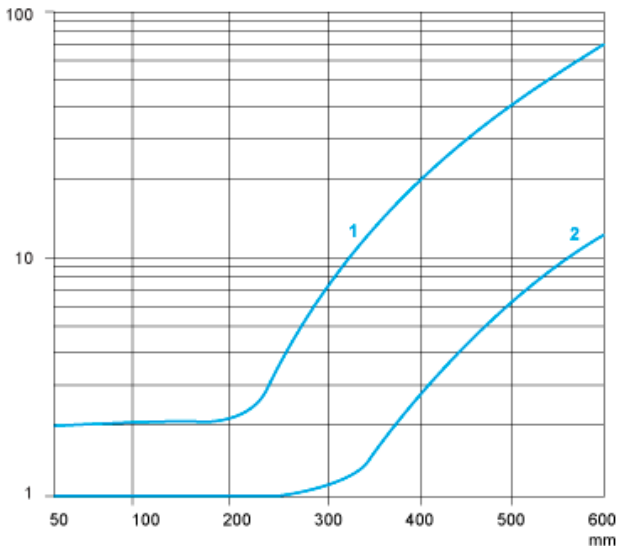


NC-Ausgang



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

Erfassungskurven



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