



### Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Anwendung
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUY
Sensorausführung	Rollsensor
Erkennungssystem	Lichttaster
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP oder NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	1 Remote-Stecker M12, 4-polig
Kabellänge	0,3 m
Produktspezifische Anwendung	Fördersystem
Emission	Infrarot
Nennschaltabstand	0,1 m Lichttaster

### Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Aluminium
Objektivmaterial	Polykarbonat
Material der Abdeckung	PVC
Impulsfrequenz	1 kHz
Ausgangstyp	Transistor
Status-LED	1 LED Farbe: gelb für Ausgangssignal
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	18...30 V DC
Schaltleistung in mA	100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Taktfrequenz	500 Hz
Maximum voltage drop	<2 V bei 100 mA (Status geschlossen)

Leistungsaufnahme	< 35 mA keine Last
Verzögerungsreaktion	1 ms
Durchmesser	12 mm
Länge	474 mm
Produktgewicht	0,075 kg

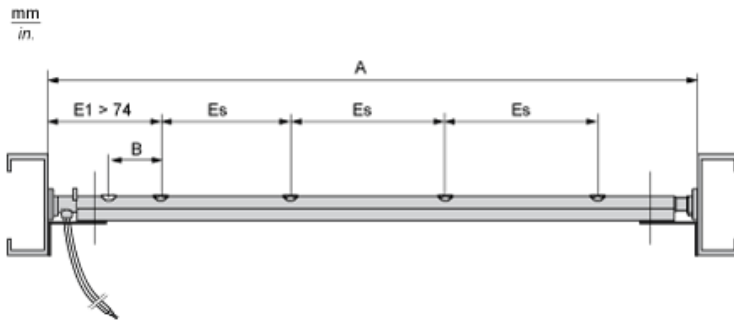
## Montage

Produktzertifizierungen	CCSAus CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20...80 °C
Schutzart (IP)	IP50 entspricht IEC 60529

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



Abmessungen in mm

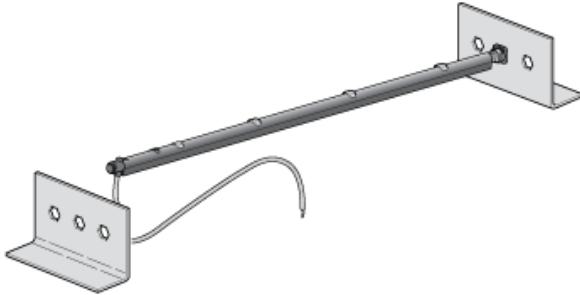
A	B	ES
474	10,4	93,1

Abmessungen in in.

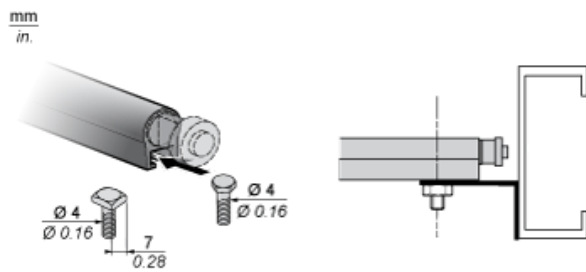
A	B	ES
18,67	0,41	3,67

## Montage

Seitenmontage mit sechseckigen Trägern (von jedem Träger sind 2 im Lieferumfang des Sensors enthalten)

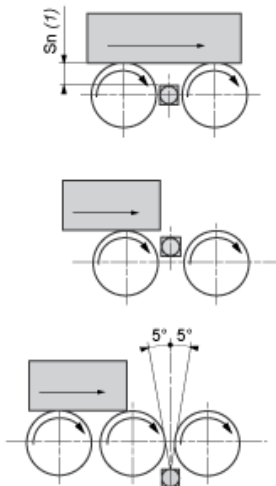


Montage an der Unterseite (Halterungen, Schrauben und Muttern werden nicht mitgeliefert)



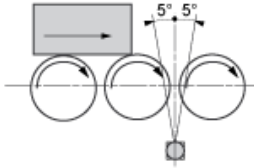
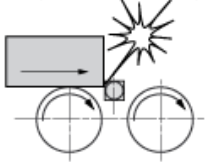
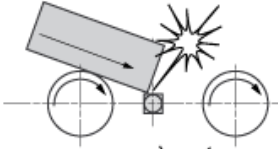
## Vorsichtsmaßnahmen bei der Montage

Empfohlene Montage



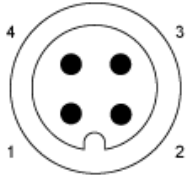
(1)  $S_n \leq 100 \text{ mm}$

Nicht empfohlen



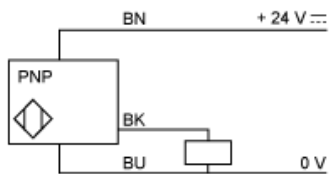
Schaltpläne

M12-Steckverbinder



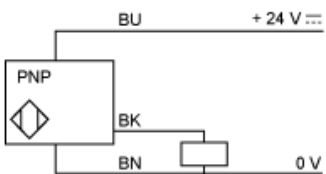
- 1: Braun
- 2: Weiß (getrennt)
- 3: Blau
- 4: Schwarz

PNP, NO-Ausgang



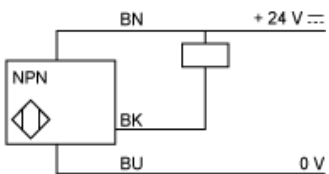
- BN: Braun
- BU: Blau
- BK: Schwarz

PNP, NC-Ausgang



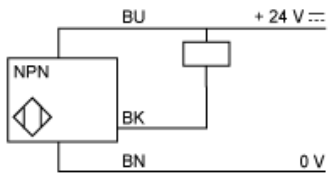
- BN: Braun
- BU: Blau
- BK: Schwarz

NPN, NC-Ausgang



- BN: Braun
- BU: Blau
- BK: Schwarz

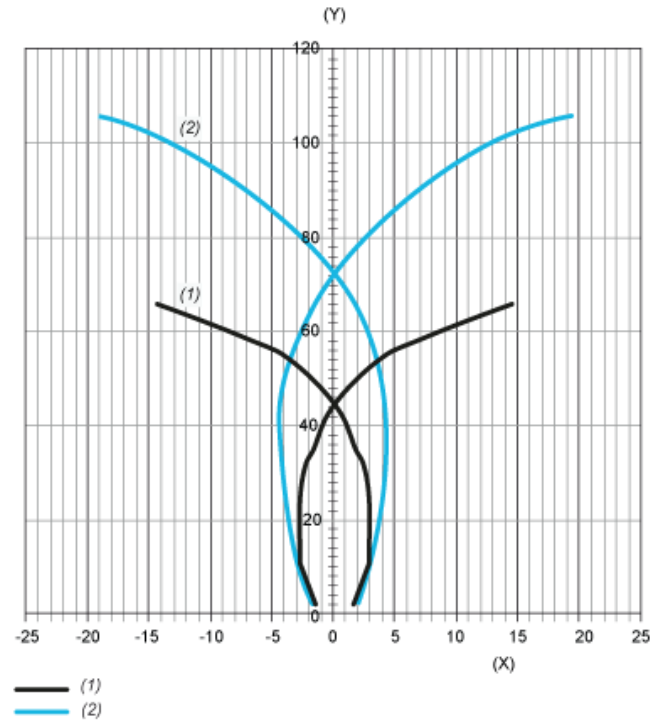
## NPN, NO-Ausgang



BN: Braun  
BU: Blau  
BK: Schwarz

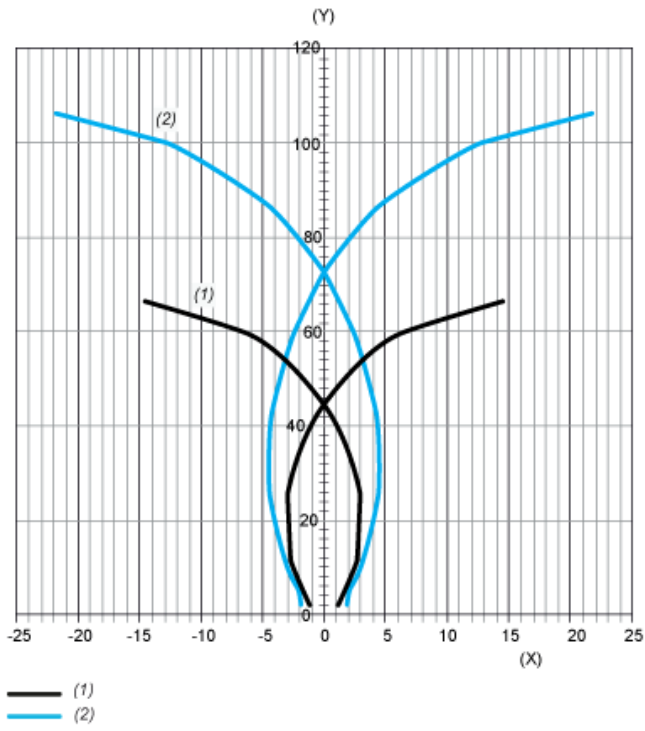
Erfassungskurven

Förderachse - Lastlaufrichtung



- (1) Schwarz 6%
- (2) Weiß 92%
- (x) Abstand zwischen Ziel und optischer Achse in mm
- (y) Abstand zwischen Ziel und Sensor in mm

## Rollenachse - Richtung im rechten Winkel zum Lastlauf



- (1) Schwarz 6%
- (2) Weiß 92%
- (x) Abstand zwischen Ziel und optischer Achse in mm
- (y) Abstand zwischen Ziel und Sensor in mm