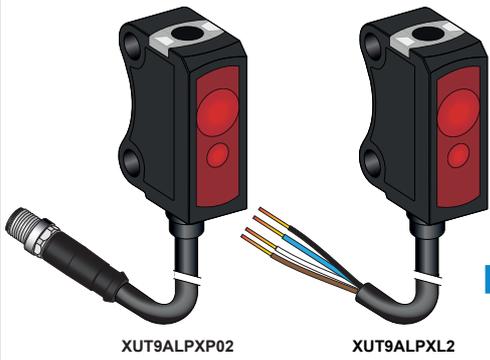
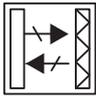


Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



ECOLAB

Reflexlichtschranke (polarisiert)



Inhalt des Lieferpakets (Beispiel)



http://qr.tesensors.com/XU0020
Scannen Sie den Code, um auf diese Kurzanleitung in verschiedenen Sprachen und alle Produktinformationen zuzugreifen. Oder Sie besuchen unsere Website unter: www.telemecaniquesensors.com

Ihre Kommentare zu diesem Dokument sind uns jederzeit willkommen. Sie können uns über die Kundensupport-Seite auf Ihrer lokalen Website erreichen.

GEFAHR

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

- Trennen Sie die gesamte Stromversorgung, bevor Sie das Gerät warten.
- Schließen Sie dieses Gerät nicht an eine Wechselstromversorgung an.
- Die Versorgungsspannung darf den Nennbereich nicht überschreiten.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann schwerwiegende Körperverletzung oder Tod zur Folge haben.

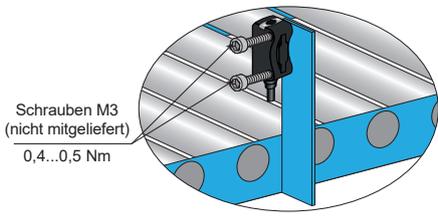
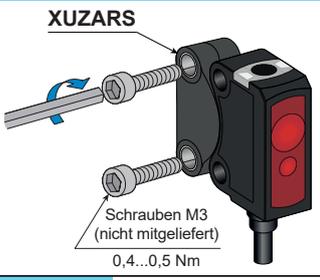
WARNUNG

UNSACHGEMÄSSE EINRICHTUNG ODER INSTALLATION

- Dieses Gerät darf ausschließlich von qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden.
- Lesen Sie sich vor der Installation des optoelektronischen Sensors XUM die nachstehenden Richtlinien sorgfältig durch und halten Sie sich daran.
- Am Gerät dürfen keinerlei Eingriffe oder Änderungen vorgenommen werden.
- Beachten Sie die Verdrahtungs- und Montageanweisungen.
- Prüfen Sie die Anschlüsse und Befestigungen im Rahmen von Wartungseingriffen.
- Die ordnungsgemäße Funktion des optoelektronischen Sensors XU und seiner Betriebslinie muss regelmäßig und je nach Anwendung überprüft werden (z. B. Anzahl der Betriebszyklen, Grad der Umweltverschmutzung usw.).

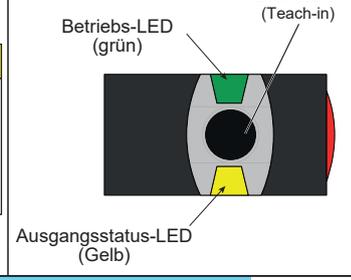
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Materialschäden zur Folge haben.

Montage- und Anzugsdrehmomente

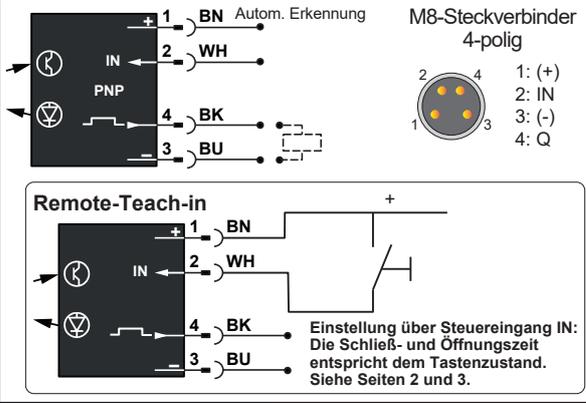


VORSICHT
BEEINTRÄCHTIGUNG DER SCHUTZART
Üben Sie während des Installationsprozesses kein übermäßiges Anzugsmoment auf den Sensor aus.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann eine Beschädigung des Geräts oder Verletzungen zur Folge haben.

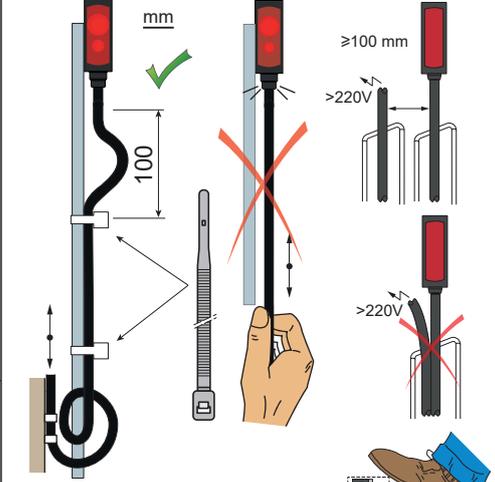
LEDs und Einstellung



Schaltplan

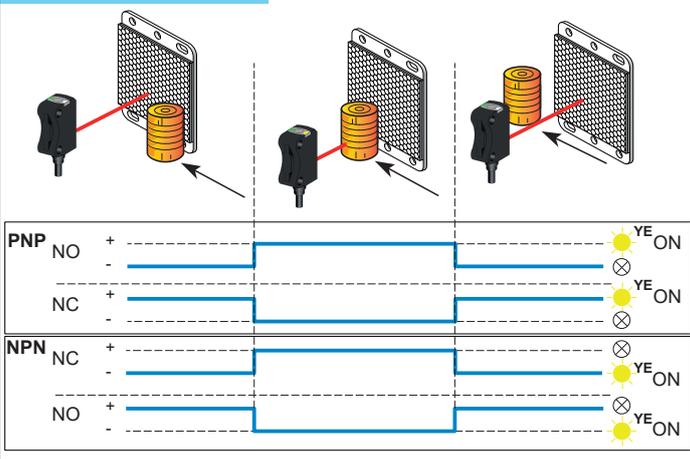


Vorsichtsmaßnahmen bei Montage, Verdrahtung und Wartung

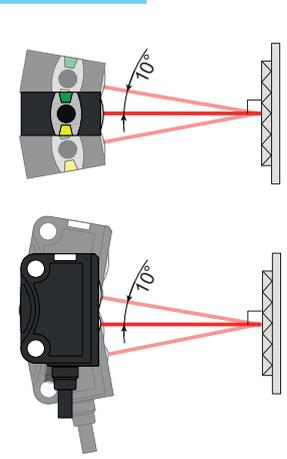


HINWEIS
VERKÜRZUNG DER LEBENSDAUER
Ziehen Sie nicht am Sensorkabel.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

Schaltmodus für Objekt



Ausrichtung

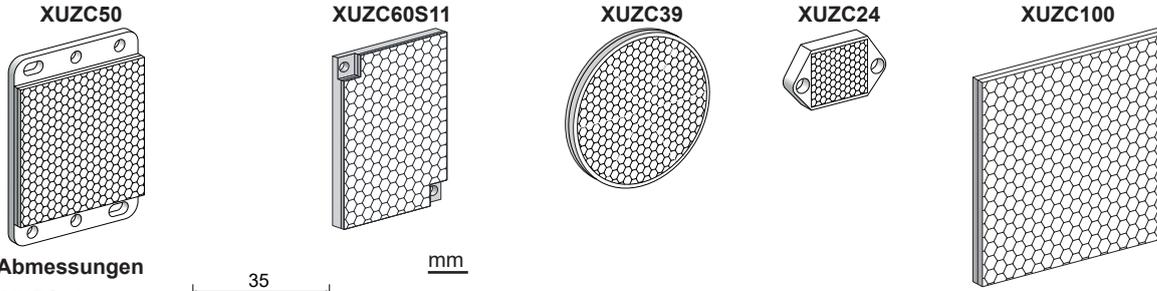


Unser Produkt darf nur von qualifiziertem Personal installiert, bedient und gewartet werden. Weder TMSS France noch deren Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen sind für die Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben, verantwortlich oder haftbar. Telemecanique™ Sensors ist eine Marke von Schneider Electric Industries SAS, die unter der Lizenz von TMSS France verwendet wird. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken oder Markenzeichen sind Eigentum von TMSS France oder gegebenenfalls seiner Tochtergesellschaften oder anderen verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

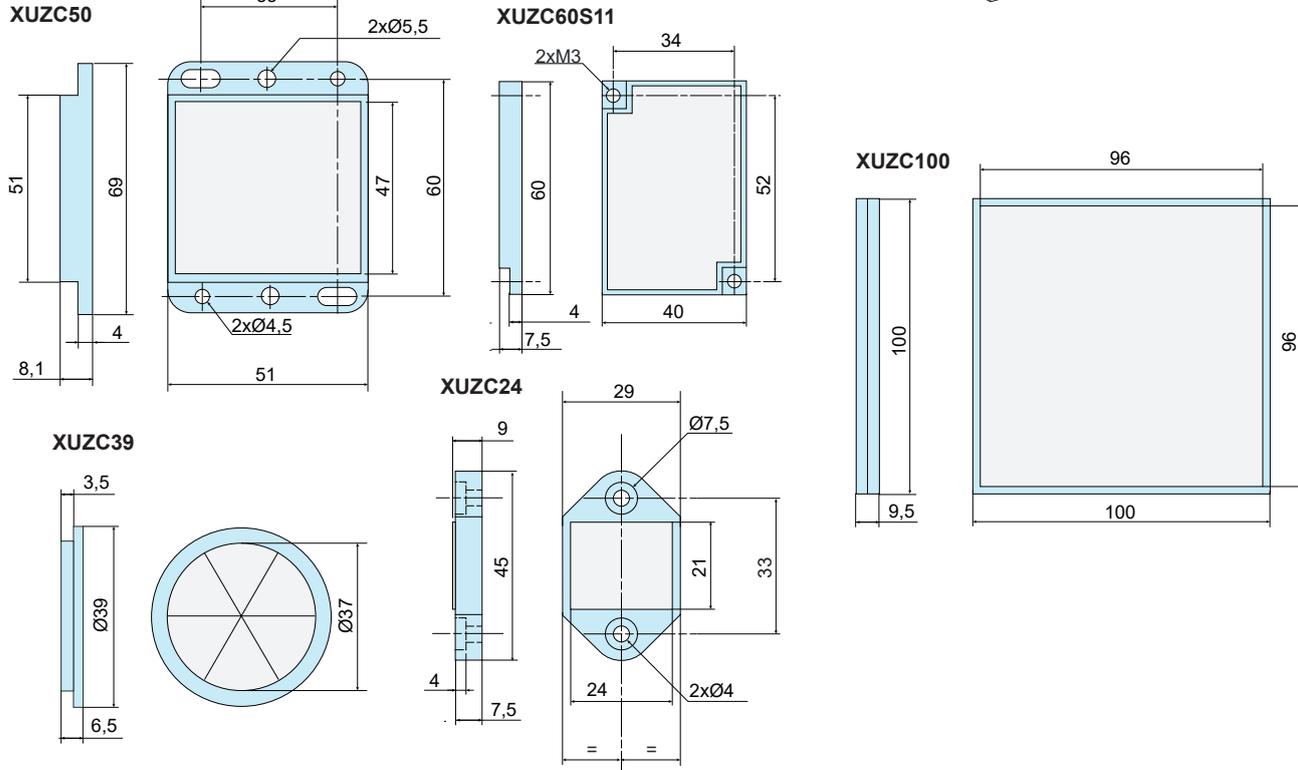
Manufacturer :
TMSS France
Tour Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France

UK Representative :
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom

Reflektoren - Auswahl (separat zu bestellen)



Abmessungen



Anschlussleitungen (Beispiele)

PVC-Kabel für den allgemeinen Gebrauch
 PUR-Kabel für raue Industrieumgebungen

Steckbrücke



M8 - 4-poliger Stecker
M8 - 4-polige Buchse

XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

Steckbrücke



M12 - 4-poliger Stecker
M8 - 4-polige Buchse

XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Kabel



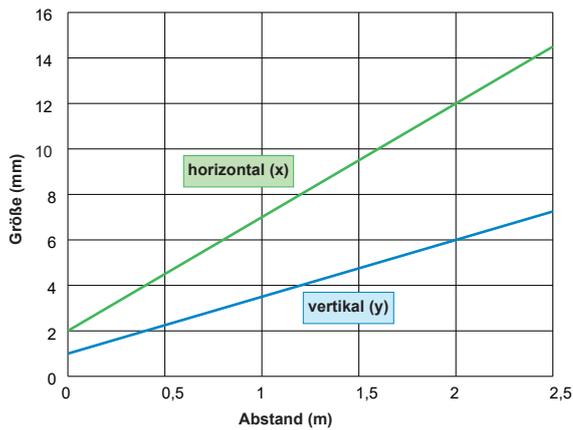
M8 - 4-polige Buchse
4 Drähte

XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

Für andere Kabel (abgewinkelt oder lang) besuchen Sie unsere Website: www.telemecaniquesensors.com

Kennlinien

Lichtfleckgröße



Einstellung

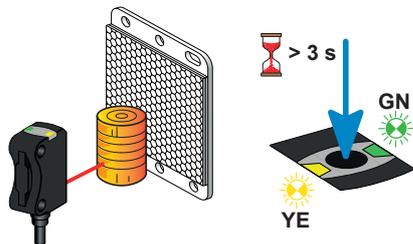
Der Sensor verfügt über 3 verschiedene Teach-in-Modi:

A- Standard-Teach-in (STI): Eignet sich für nahezu alle Anwendungen. Die Einstellung erfolgt auf Objekt und Hintergrund (siehe Abbildung A).

B- Dynamisches Teach-in (DTI): Ermöglicht die Einstellung des Sensors während des laufenden Prozesses, insbesondere für kleine Objekte (siehe Abbildung B).

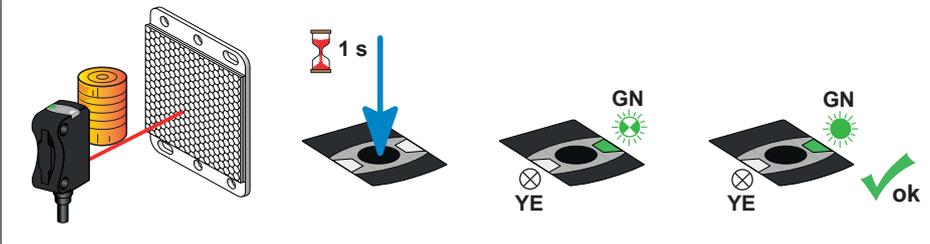
A Standard-Teach-in (STI)

Schritt 1: Teach-in Objekt



Q drücken > 3 s
bis die grüne und gelbe LED gleichzeitig blinken

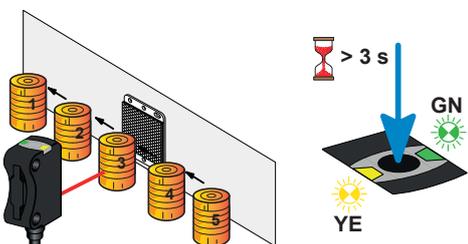
Schritt 2: Teach-in Hintergrund



Q 1 s drücken
Die grüne LED blinkt

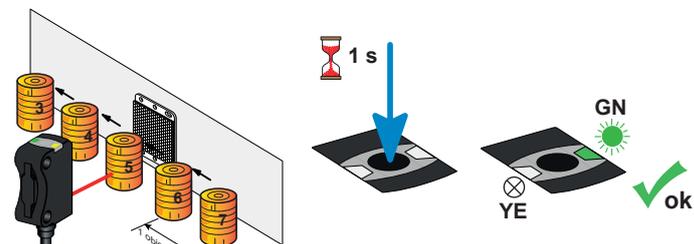
B Dynamisches Teach-in (DTI)

Schritt 1: Während des laufenden Prozesses



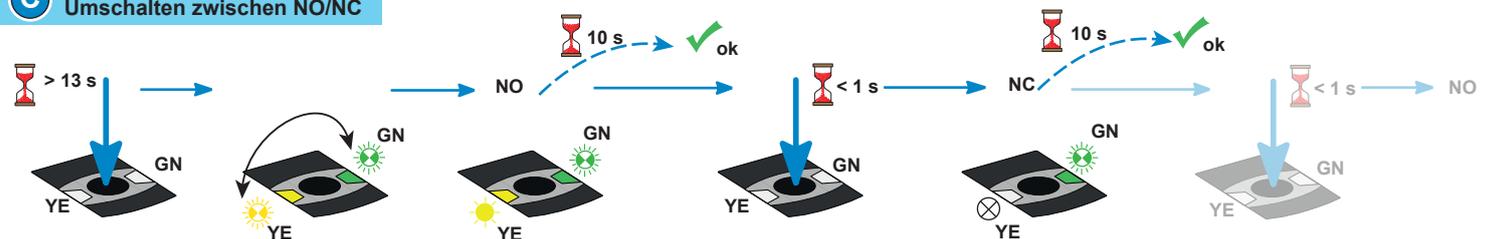
Q drücken > 3 s
bis die grüne und gelbe LED gleichzeitig blinken

Schritt 2: Teach-in Objekt während des laufenden Prozesses



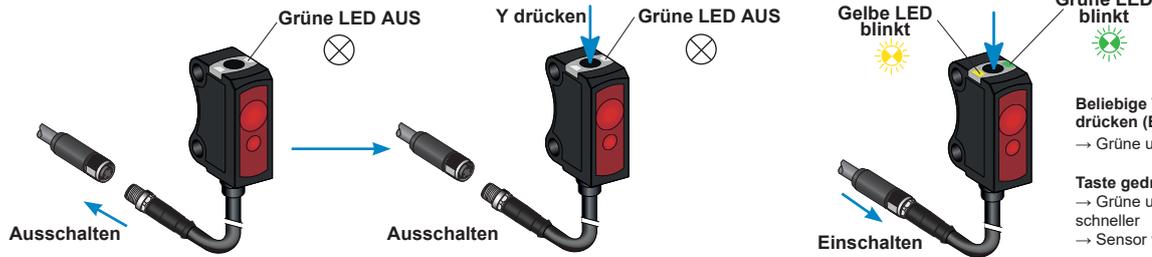
Q drücken > 1 Objekt

C Umschalten zwischen NO/NC



D Werkseinstellung

Max. Scanabstand und NO



Beliebige Taste gedrückt halten und Betriebstaste drücken (Einschalten):
→ Grüne und gelbe LEDs blinken gleichzeitig

Taste gedrückt halten > 10 s:
→ Grüne und gelbe LEDs blinken gleichzeitig, jedoch schneller
→ Sensor wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt

Kenndaten

Zulassungen	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Erkennungsbereich (mit einem XUZC50-Reflektor 50 mm x 50 mm)	Maximaler Schaltabstand: 0,1 bis 4 m Bemessungsschaltabstand: 0,1 bis 3 m
Einstellung	Teach-Taste
Lichtsender	Laserklasse 1, rot, 655 nm
 Wellenlänge	$\lambda = 655 \text{ nm}$
Impulsdauer	$t = 3,2 \mu\text{s}$
Frequenz	$f = 5 \text{ kHz}$
Begrenzung des Strahlungsleistungsimpulses	$P_p \leq 2,3 \text{ mW}$
Konformität	Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme von Abweichungen gemäß Laser Notice No. 56 vom Mai 2019
Lichtfleckgröße	Siehe Kennlinie der Punktgröße
Schaltausgang Q	PNP (NO oder NC)
Steuereingang IN (Schaltfunktion Q):	(+) = Teach-in (-) =  Taste gesperrt Offen = normale Funktion
Leerlaufstrom	$\leq 12 \text{ mA}$
Schaltstrom	$\leq 50 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	$\leq 1000 \text{ Hz}$
Anlaufverzögerung	$< 300 \text{ ms}$
Ansprechzeit	$500 \mu\text{s}$
Bereitstellungszeit	$< 300 \text{ ms}$
Umgebungstemperatur	Betrieb: $-20 \text{ bis } +50 \text{ }^\circ\text{C}$ - UL: $-20 \text{ bis } +30 \text{ }^\circ\text{C}$ Lagerung: $-20 \text{ bis } +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Netzspannung	Bemessungsbetriebsspannung: 24 VDC Welligkeit p-p max. 10 % Betriebsbereich: 10 bis 30 VDC (einschließlich Welligkeit)
Produktschutz	Stromversorgung: Verpolungsschutz Ausgang: Kurzschlusschutz
Schutz gegen elektrischen Schlag	<input type="checkbox"/> Schutzklasse II
Schutzart	IP67 gemäß EN/IEC 60529
Vibrations-Resistenz	Gemäß EN 60947-5-2
Stoßfestigkeit	Gemäß EN 60947-5-2
Material	Gehäuse: PUR, Front und Objektiv: PMMA

