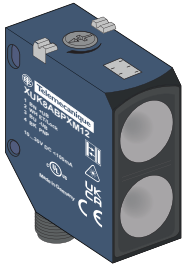


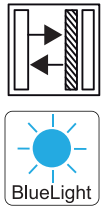
Optoelektronischer Sensor - Kompaktes-Design



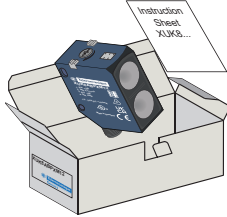
ECOLAB



Hintergrund Unterdrückung (BGS)



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.

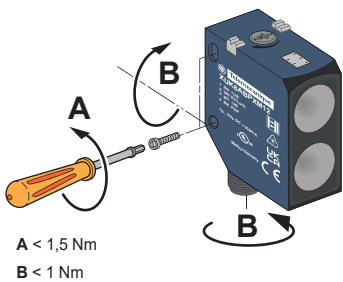
WARNUNG

UNSACHGEMÄSSE EINRICHTUNG ODER INSTALLATION

- Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden.
- Folgen Sie genau der Anleitung, bevor Sie die XU Optoelektronischen Sensoren installieren.
- Nehmen Sie keine Manipulationen oder Veränderungen am Gerät vor.
- Beachten Sie die Verdrahtungs- und Montageanleitung.
- Überprüfen Sie die Anschlüsse und Befestigungen während der Wartungsarbeiten.
- Das einwandfreie Funktionieren des XU Optoelektronischen Sensors und seine Anschlussleitung müssen regelmäßig überprüft werden - entsprechend der Anwendung (zum Beispiel Anzahl der Operationen, Grad der Umweltverschmutzung, etc.).

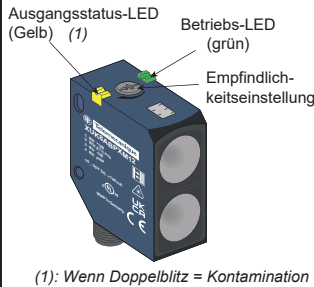
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Materialschäden zur Folge haben.

Montage- und Anzugsdrehmomente

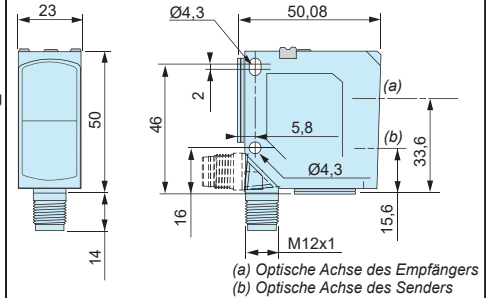


VORSICHT
BEEINTRÄCHTIGUNG DER SCHUTZART
Üben Sie während des Installationsprozesses kein übermäßiges Anzugsmoment auf den Sensor aus.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann eine Beschädigung des Geräts oder Verletzungen zur Folge haben.

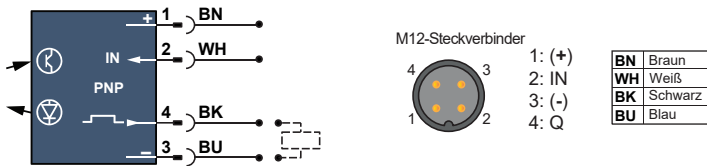
LEDs und Einstellung



Abmessungen

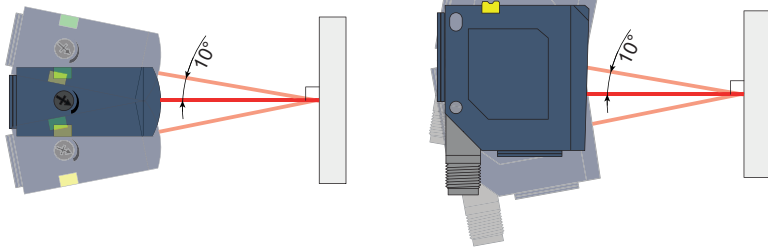


Schaltplan

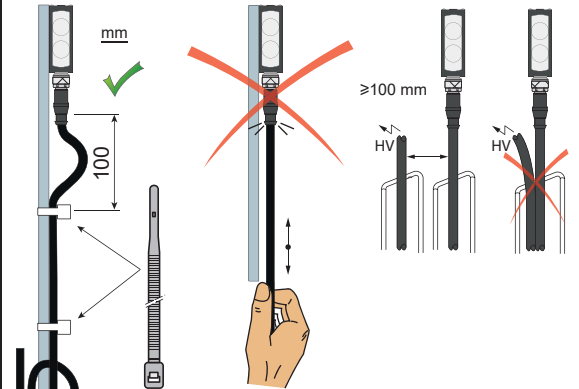


Ausrichtung

Maximale Winkeltoleranz



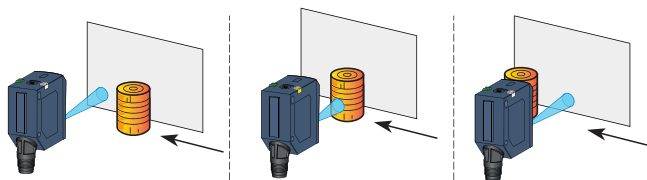
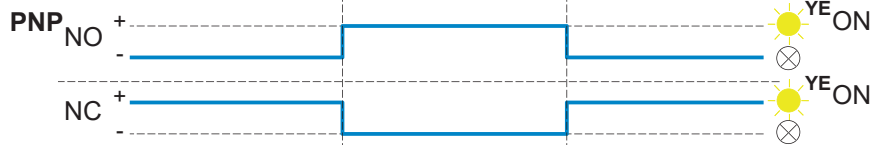
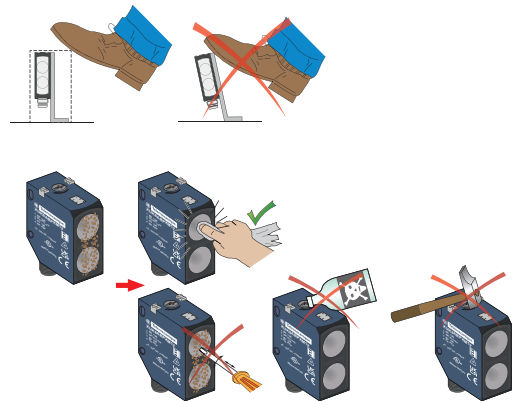
Vorsichtsmaßnahmen bei Montage, Verdrahtung und Wartung



HINWEIS

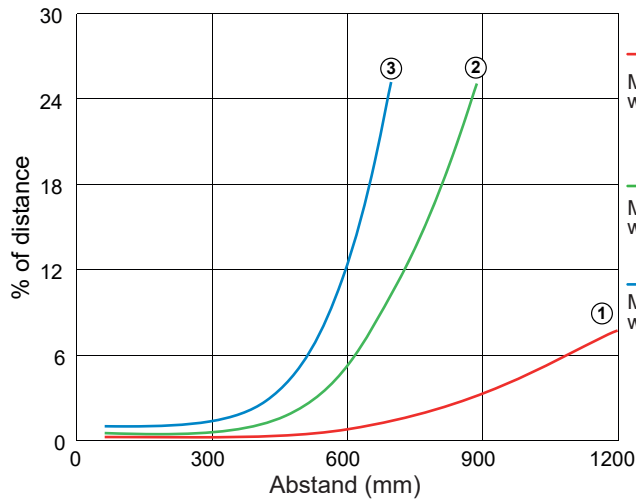
VERKÜRZUNG DER LEBENSDAUER
Ziehen Sie nicht am Sensorkabel.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

Schaltmodus für Objekt



Ansprechkurven

Abtasteigenschaften



1

Mindestabstand weißes Objekt (90 %) / weißer Hintergrund (90 %) (mm)

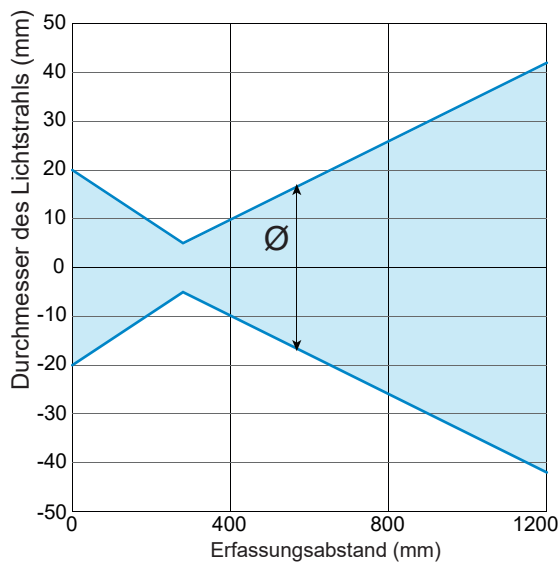
2

Mindestabstand graues Objekt (18 %) / weißer Hintergrund (90 %) (mm)

3

Mindestabstand schwarzes Objekt (6 %) / weißer Hintergrund (90 %) (mm)

Durchmesser des Lichtstrahls



Anschlussleitungen (Beispiele)

PVC-Kabel für den allgemeinen Gebrauch

PUR-Kabel für raue Industrieumgebungen

Steckbrücke



M12 - 4-poliger Stecker
M12 - 4-polige Buchse
XZCRB151151C2 2m PUR
XZCRB151151C5 5m PUR

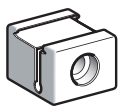
Steckbrücke



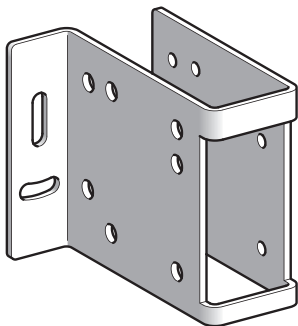
M12 - 4-poliger Stecker
M8 - 4-polige Buchse
XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

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

Zubehör



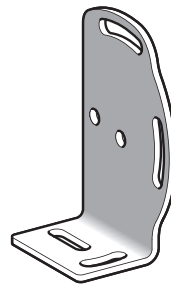
XUZASW001



XUZASK001

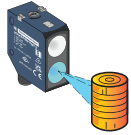
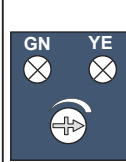


XUZASW002

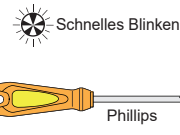
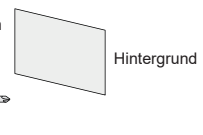
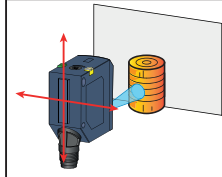
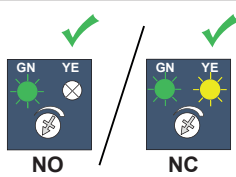


XUZA51S

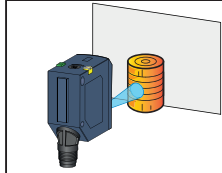
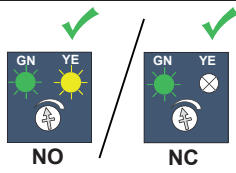
Einstellung



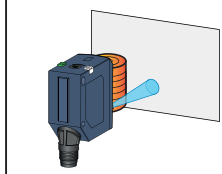
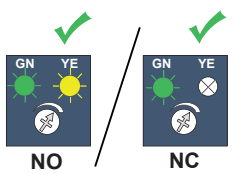
AUS EIN
GN: Grün
YE: Gelb



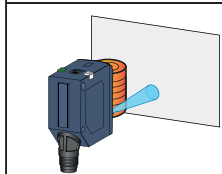
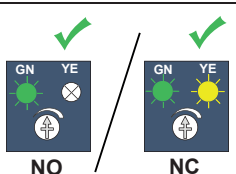
A
Einstellung des Scanabstands
Potentiometer auf Minimalwert drehen
Objekt positionieren / Sensor auf Objekt ausrichten.



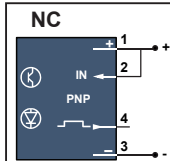
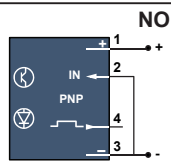
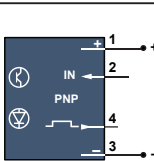
Legen Sie den Objektpunkt fest
Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die grüne LED leuchtet und die gelbe LED leuchtet (NO) / OFF (NC).



Legen Sie den Hintergrundpunkt fest
Entfernen Sie das Objekt
Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, bis die grüne LED leuchtet und die gelbe LED leuchtet (NO) / OFF (NC).



Endgültige Einstellung
Drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn zwischen dem Objektpunkt und dem Hintergrundpunkt, bis die grüne LED an und die gelbe LED aus (NO) / ON (NC) ist.



B
NO/NC Einstellung
Einstellung über Steuereingang IN (PIN 2)
+ = NC
- = NO
Geöffnet = NO

Kenndaten

Zulassungen	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Schaltabstand	Weiß 3...1200 mm
	Grau 5...750 mm
	Schwarz 10...600 mm
Einstellung der Empfindlichkeit	Potentiometer
Lichtsender	LED, blau, 450 nm - Risikogruppe 2 nach EN62471
Punktgröße des Lichtstrahls	Siehe Kurve des Lichtstrahldurchmessers
Ausgabebetyp	PNP (NO or NC)
Leerlaufstrom	≤ 30 mA
Schaltstrom	≤ 100 mA
Schaltfrequenz	≤ 600 Hz
Anlaufverzögerung	< 300 ms
Ansprechzeit	830 µs max.
Bereitstellungszeit	300 ms max.
Umgebungstemperatur	Betrie - 20...+60 °C - UL: max. +45 °C
	Lagerung - 20...+80 °C
Netzspannung	Bemessungsbetriebsspannung: 12 bis 24 VDC Betriebsbereich: 10 bis 30 VDC (einschließlich Welligkeit p-p max. 10 %)
Produktschutz	Stromversorgung: Verpolungsschutz Ausgang: Kurzschlusschutz
Schutz gegen elektrischen Schlag	☐ Schutzklasse II
Schutzart	IP67 gemäß IEC 60529, IP69K gemäß DIN 40050-9
Vibrations-Resistenz	Gemäß EN 60947-5-2
Stoßfestigkeit	Gemäß EN 60947-5-2
Zulässige Kabellänge	100 m
Material	Gehäuse: ABS/PC, Linse: PMMA
Werkseinstellung	Scanabstand und NO



Risikogruppe 2

VORSICHT

AUGENVERLETZUNG DURCH GEFÄHRLICHE OPTISCHE STRAHLUNG

- Starren Sie nicht auf den Strahl.
 - Vermeiden Sie jeglichen Augenkontakt mit dem Strahl.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann eine Beschädigung des Geräts oder Verletzungen zur Folge haben.

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

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