

Optoelektronischer Sensor - Miniaturgehäuse



XUM8ABAYM8 XUM8ABAYP015



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.

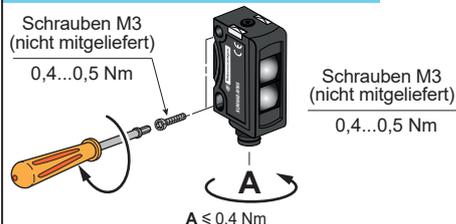
WARNUNG

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 Anzugsrehmomente



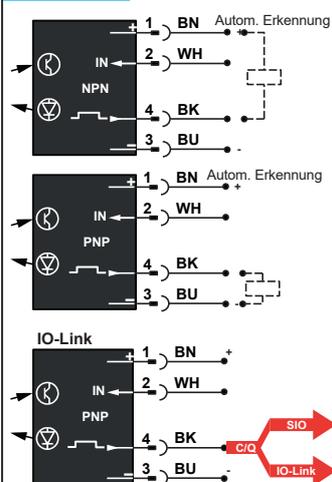
VORSICHT

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



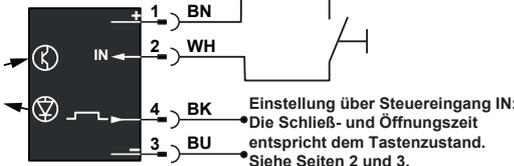
Schaltplan



| Pin | Signal | Definition |
|-----|--------|-----------------------------------|
| 1 | + | + 24 Vdc |
| 2 | IN | + = NO - = NC Geöffnet = NO |
| 3 | - | 0 Vdc |
| 4 | Q | Schaltsignal (SIO) |
| | C | Kommunikation IO-Link |

IO-Link-Datentabellen und IODD-Dateien sind online: Scannen Sie den 2D-Code oben.

Remote-Teach-in



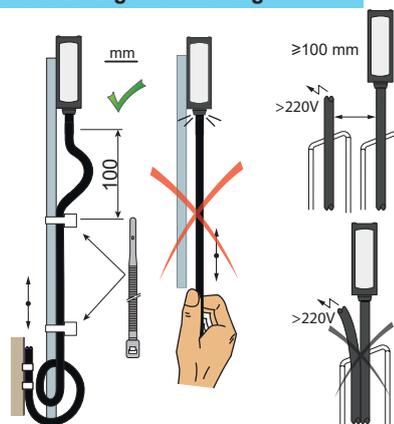
VORSICHT

FUNKTIONSFÄHIGES GERÄT AUFGRUND EINES CYBERANGRIFFS AUF IO-LINK

- Wenden Sie externen Cybersecurityschutz auf das IO-Link-Master-Gerät an.
- Laden Sie die IO-Link-Beschreibungsdateien nur von folgenden Webservern herunter:
<https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink> oder
<https://ioddfinder.io-link.com/#/>

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann eine Beschädigung des Geräts oder Verletzungen zur Folge haben.

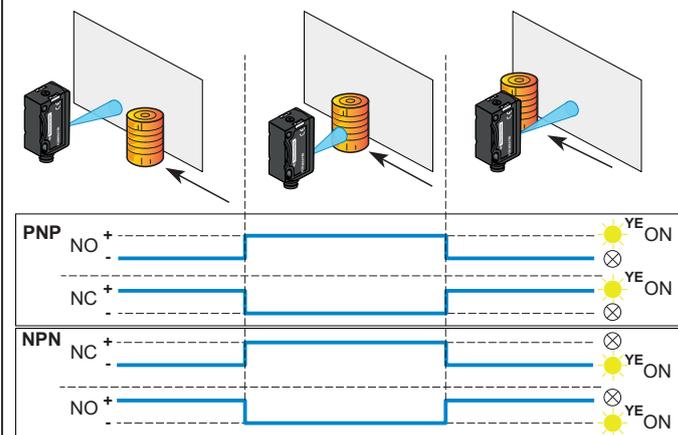
Vorsichtsmaßnahmen bei Montage, Verdrahtung und Wartung



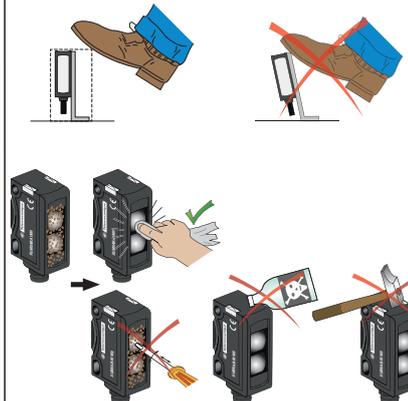
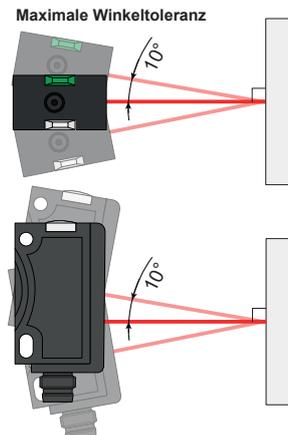
HINWEIS

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

Schaltmodus für Objekt

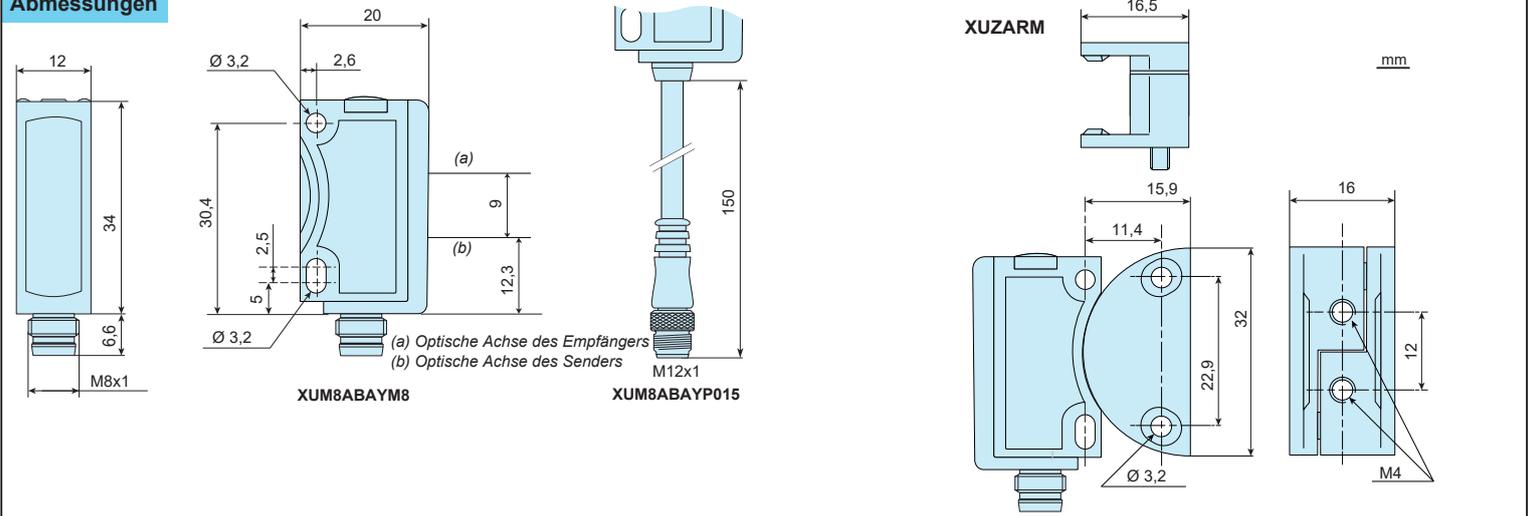


Ausrichtung



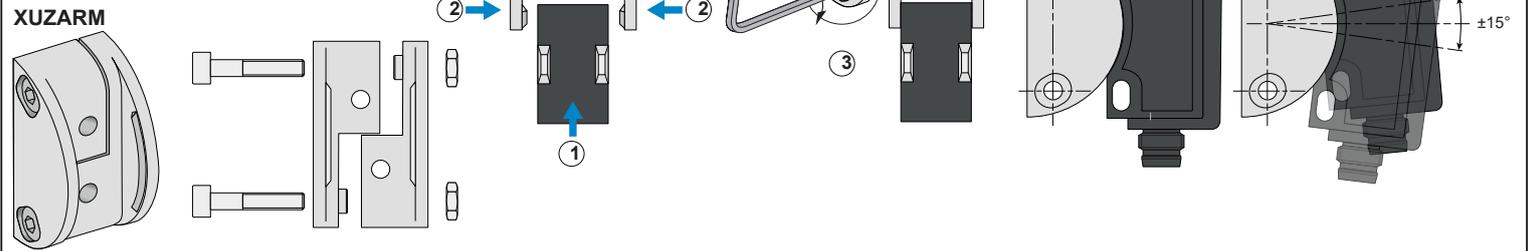
Unser Produkt darf nur von qualifiziertem Personal installiert, bedient und gewartet werden. Weder TMSS France noch deren Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen sind für die Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben, verantwortlich oder haftbar. Telemecanique™ Sensors 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.

Abmessungen



Zubehör

Schwabenschwanzklemmenmontage für flexible Justierung (separat zu bestellen)



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

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

Kabel

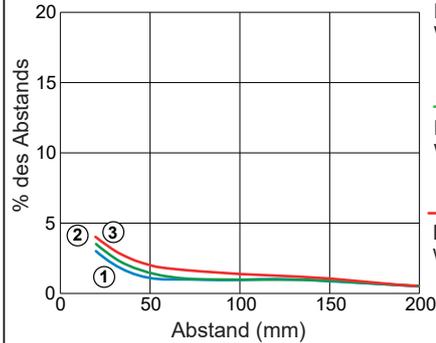


M8 - 4-polige Buchse
4 Drähte
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

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

Kennlinien

Abtasteigenschaften

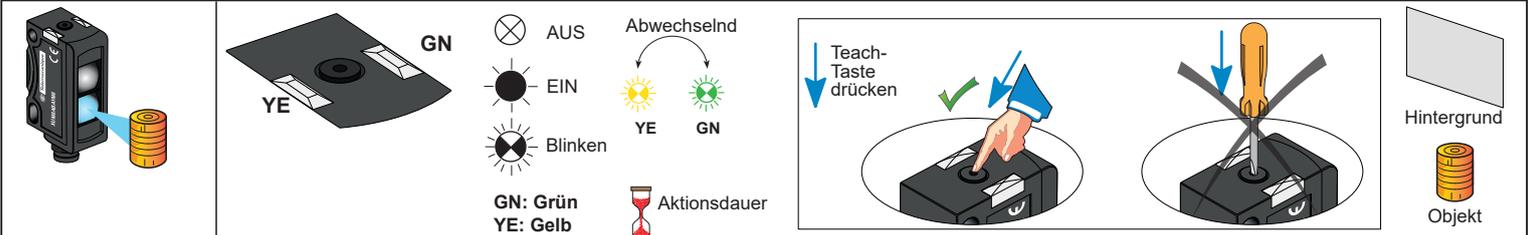


- 1** Mindestabstand weißes Objekt (90 %) / weißer Hintergrund (90 %) (mm)
- 2** Mindestabstand graues Objekt (18 %) / weißer Hintergrund (90 %) (mm)
- 3** Mindestabstand schwarzes Objekt (6%) / weißer Hintergrund (90 %) (mm)

Einstellung

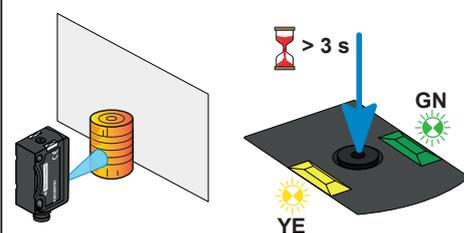
Der Sensor verfügt über 3 verschiedene Teach-in-Modi:

- A- Standard-Teach-in (STI): Eignet sich für nahezu alle Anwendungen. Die Einstellung erfolgt auf Objekt und Hintergrund (siehe Abbildung A).
- B- Objekt-Objekt-Teach-in (OTI): Eignet sich für Anwendungen, bei denen der Hintergrund nicht eingelernt werden kann. Die Einstellung erfolgt 2x auf das Objekt (siehe Abbildung B).
- C- Dynamisches Teach-in (DTI): Ermöglicht die Einstellung des Sensors während des laufenden Prozesses, insbesondere für kleine Objekte (siehe Abbildung C).



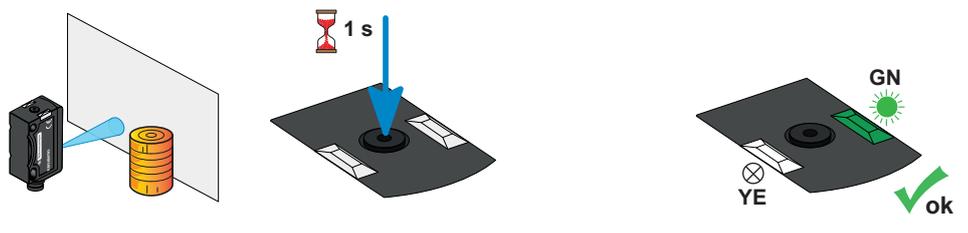
A Standard-Teach-in (STI)

Schritt 1: Teach-in Objekt



Teach-Taste drücken > 3 s
Die grünen und gelben LEDs blinken gleichzeitig.
Lassen Sie die Taste wieder los.
Die grüne und die gelbe LED blinken abwechselnd.

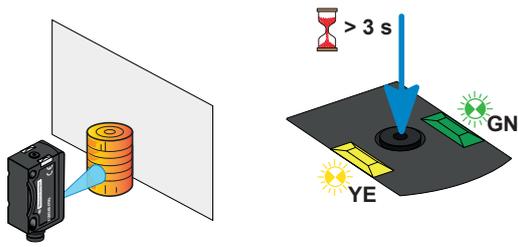
Schritt 2: Teach-in Hintergrund



Teach-Taste 1 s drücken
Die grüne LED leuchtet permanent und die gelbe LED ist AUS (kein Objekt erkannt).

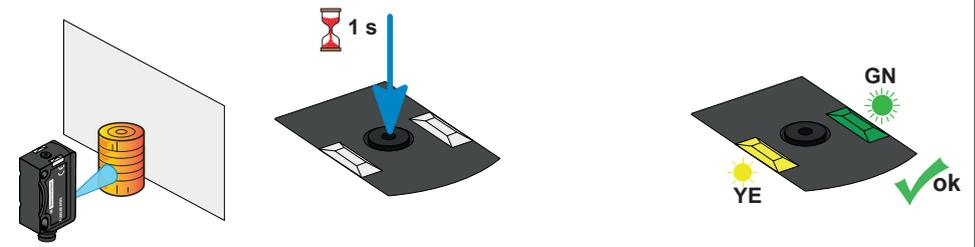
B Objekt-Objekt-Teach-in (OTI)

Schritt 1: Teach-in Objekt



Teach-Taste drücken > 3 s
Die grünen und gelben LEDs blinken gleichzeitig.
Lassen Sie die Taste wieder los.
Die grüne und die gelbe LED blinken abwechselnd.

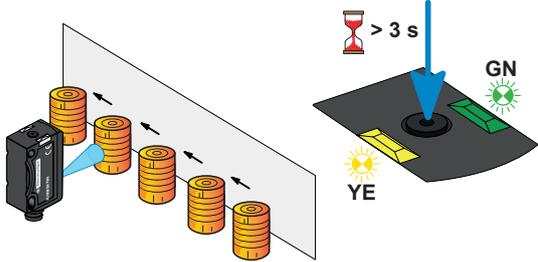
Schritt 2: Teach-in Objekt



Teach-Taste 1 s drücken
Die grüne LED leuchtet permanent und die gelbe LED ist EIN (Objekt erkannt)

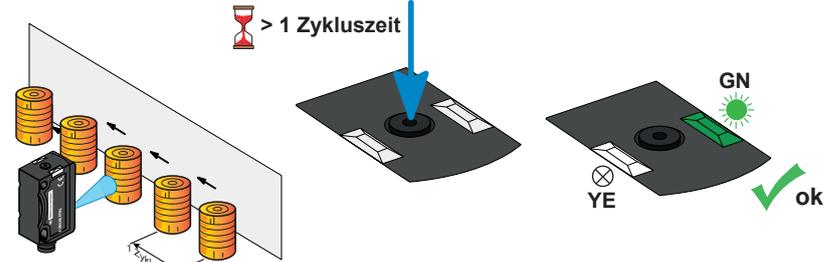
C Dynamisches Teach-in (DTI)

Schritt 1: Während des laufenden Prozesses



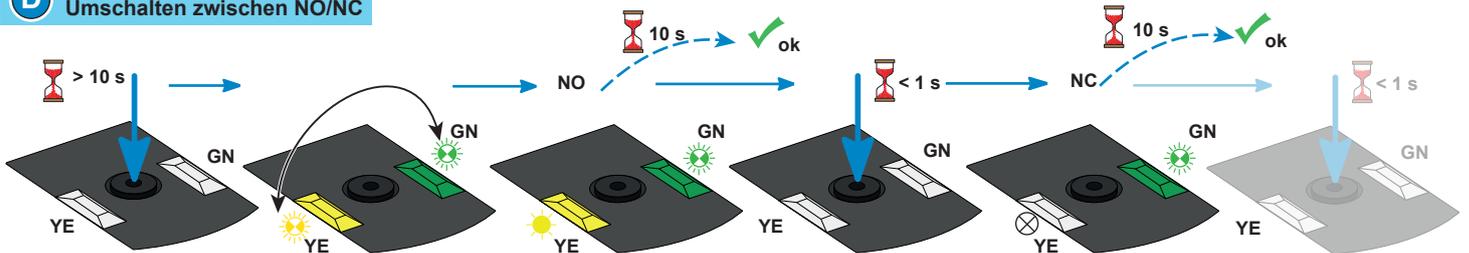
Teach-Taste drücken > 3 s
Die grünen und gelben LEDs blinken gleichzeitig.
Lassen Sie die Taste wieder los.
Die grüne und die gelbe LED blinken abwechselnd.

Schritt 2: Teach-in Objekt während des laufenden Prozesses

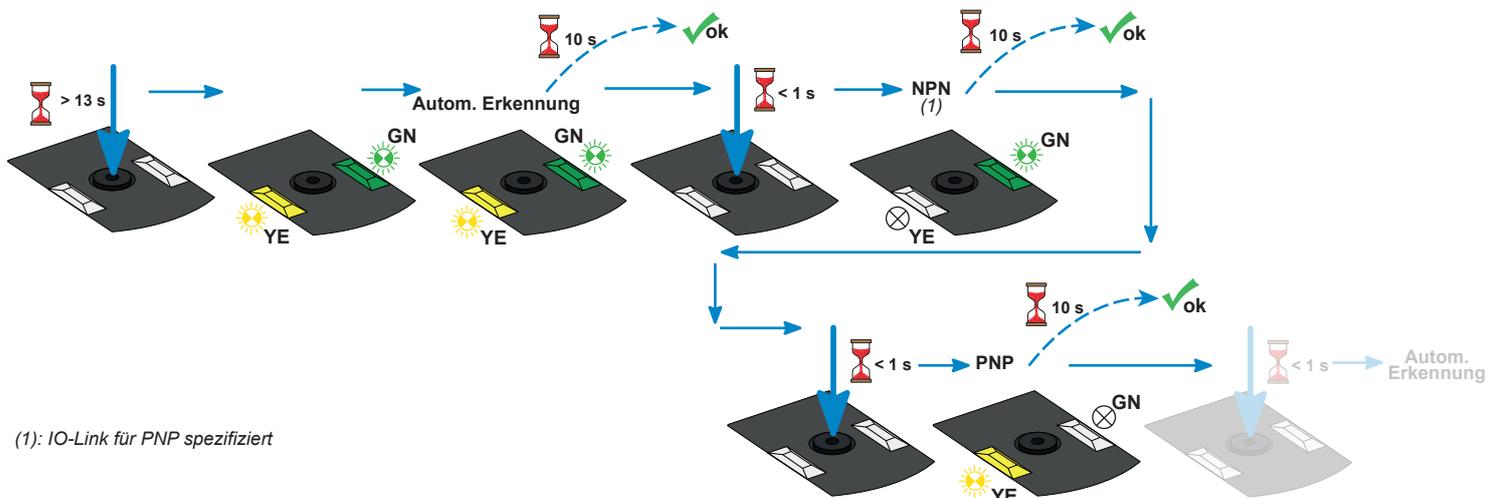


Teach-Taste drücken > 1 Zykluszeit
Die grüne LED leuchtet permanent und die gelbe LED ist EIN (Objekt erkannt) oder AUS (kein Objekt erkannt).

D Umschalten zwischen NO/NC



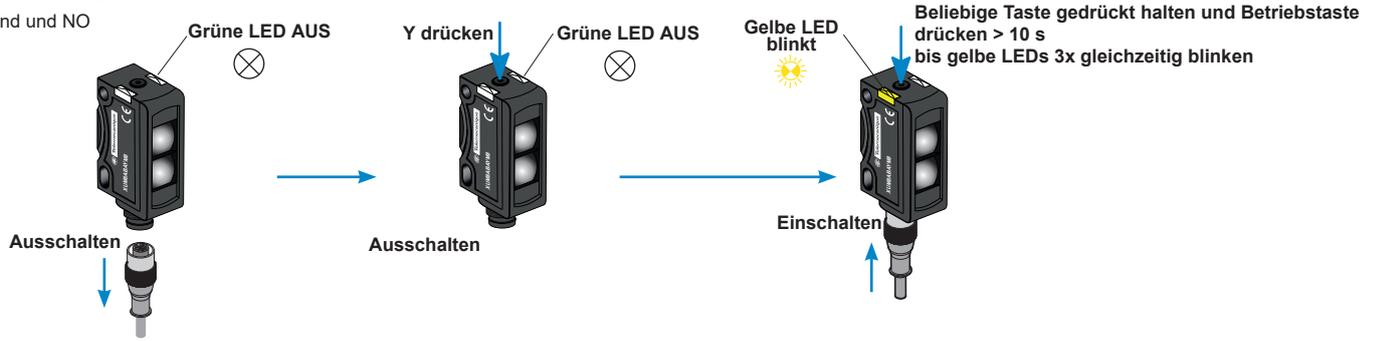
E UMSCHALTEN ZWISCHEN AUTOM. ERKENNUNG / NPN / PNP



(1): IO-Link für PNP spezifiziert

E Werkseinstellung

Max. Scanabstand und NO



Kenndaten

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zulassungen | CE - UKCA - cULus - Ecolab |
| Schaltabstand | 1...200 mm |
| Einstellung | Teach-Taste |
| Lichtsender | LED, blau, 450 nm - Risikogruppe 2 nach EN62471 |
| Lichtfleckgröße | 7 x 7 mm |
| Schaltausgang Q | Autom. Erkennung - PNP/NPN (NO oder NC) - IO-LINK |
| Steuereingang IN (Schaltfunktion Q): | (+) = Teach-in (-) = Taste gesperrt Offen = normale Funktion |
| Leerlaufstrom | ≤ 30 mA |
| Schaltstrom | ≤ 100 mA |
| Schaltfrequenz | ≤ 700 Hz |
| Anlaufverzögerung | < 300 ms |
| Ansprechzeit | ≤ 500 µs |
| Bereitstellungszeit | < 300 ms |
| Umgebungstemperatur | Betrieb: -20 bis +60 °C - UL: -20 bis +50 °C Lagerung: -20 bis +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 | <input type="checkbox"/> 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 |
| Material | Gehäuse: ABS, Front und Objektiv: PMMA |



Risikogruppe 2

VORSICHT

AUGENVERLETZUNG DURCH GEFÄHRLICHE OPTISCHE STRAHLUNG

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

IO-Link Datenblatt und IODD IO-Link auf der Website: <https://tesensors.com/iolink>



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



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