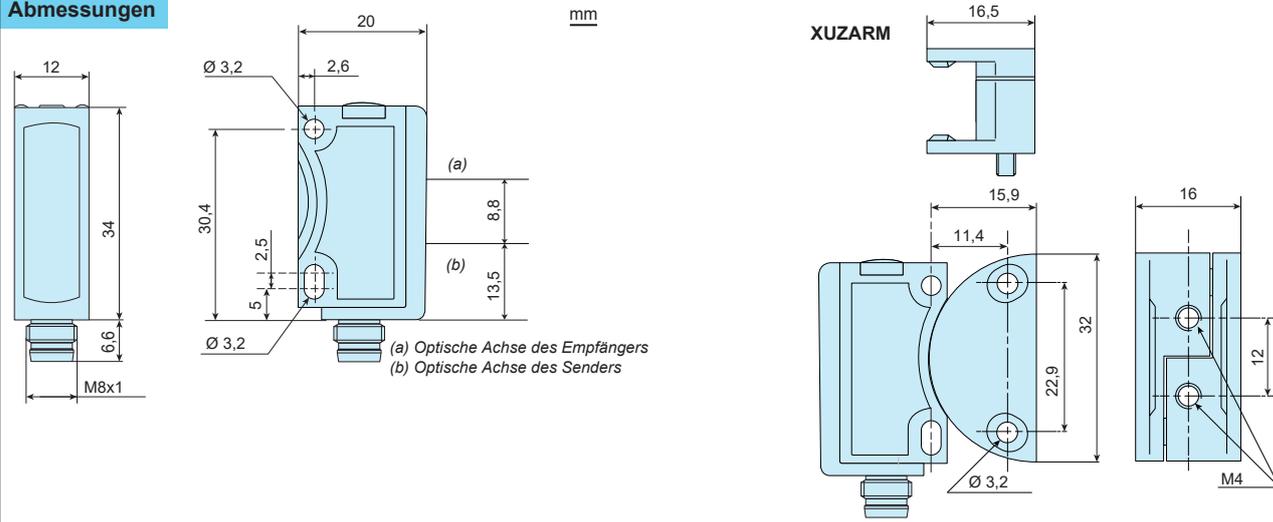
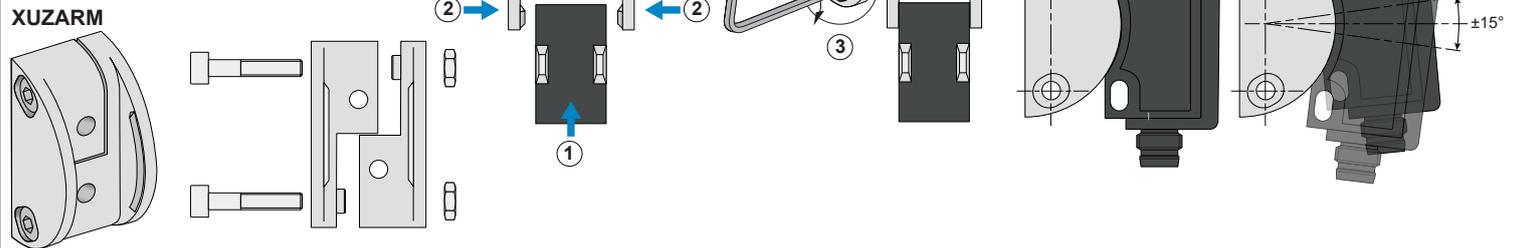




## Abmessungen



## Zubehör Schwalbenschwanzklemmenmontage 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

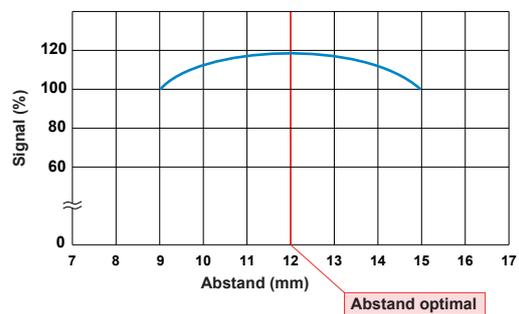
### Kabel

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](http://www.telemecaniquesensors.com)

## Kennlinien

### Signalprozess



## Einstellung

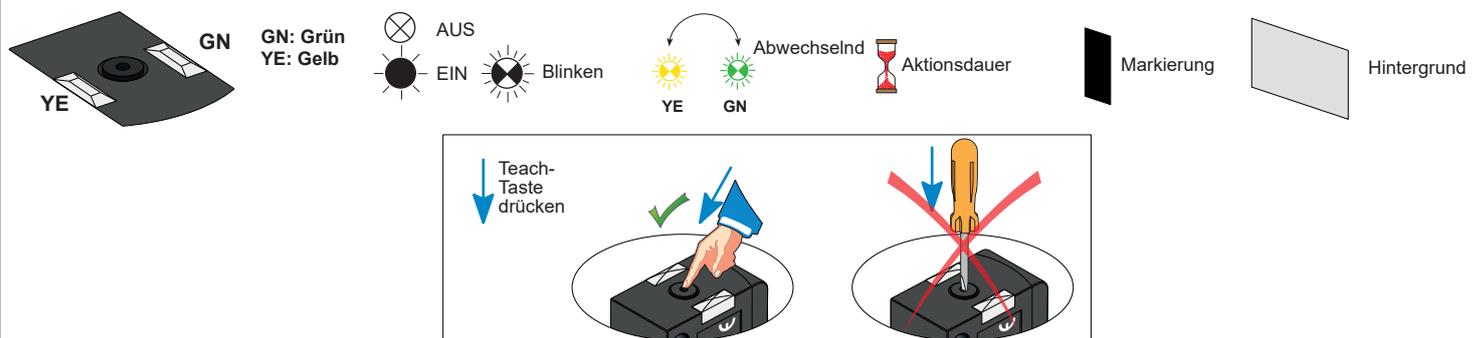
Der Sensor verfügt über 2 verschiedene Teach-in-Modi.

A. Standard-Teach-in (STI): Eignet sich für nahezu alle Anwendungen. Die Einstellung erfolgt für die Markierung und den Hintergrund (siehe Abbildung A). Der Schaltausgang ist aktiv für das erste eingelernte Attribut (Markierung oder Hintergrund), für die Werkseinstellung NO/NC über Teach-in.

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

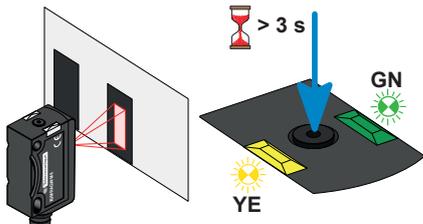
Der Sensor verfügt über 3 verschiedene Einstellungen für die Umschaltung zwischen NO/NC:

- 1: NO/NC über Teach-in in Reihe
- 2: Sensor immer NC
- 3: Sensor immer NO



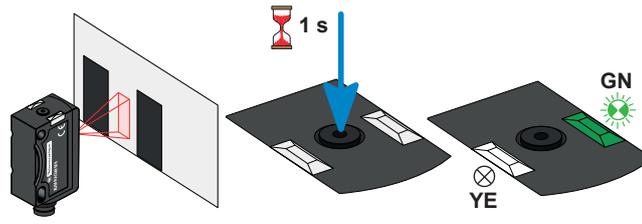
## A Standard-Teach-in (STI)

### Schritt 1: Teach-in Zeichen



Teach-Taste drücken > 3 s  
bis die grüne und gelbe LED gleichzeitig blinken

### Schritt 2: Teach-in Hintergrund

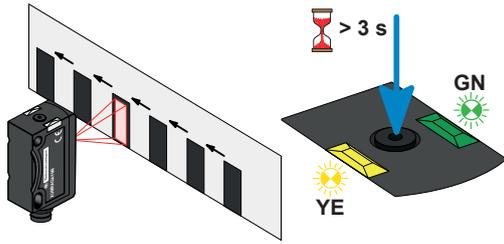


Teach-Taste 1 s drücken  
Die grüne LED blinkt und der Sensorstrahl blinkt 3 Mal wie rechts beschrieben



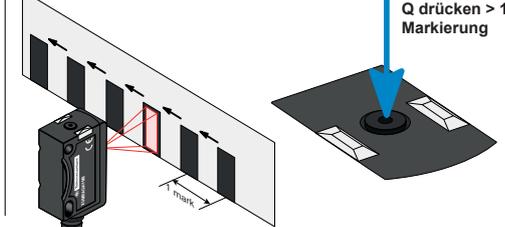
## B Dynamisches Teach-in (DTI)

### Schritt 1: Während des laufenden Prozesses

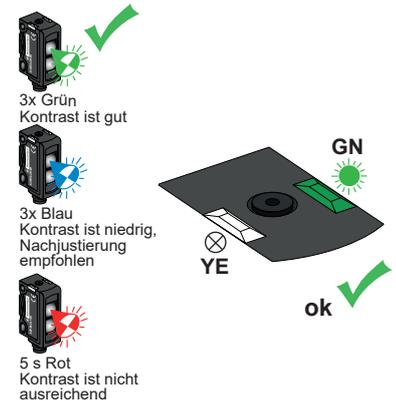


Teach-Taste drücken > 3 s  
bis die grüne und gelbe LED gleichzeitig blinken

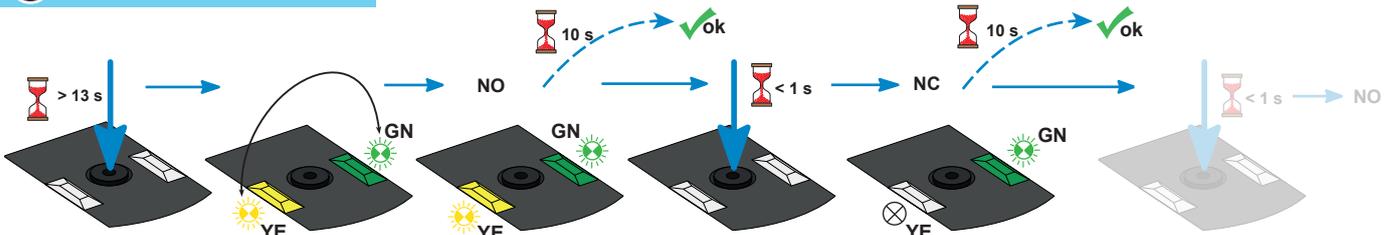
### Schritt 2: Teach-in Markierung während des laufenden Prozesses



Teach-Taste drücken > 1 Markierung  
Die grüne LED blinkt und der Sensorstrahl blinkt 3 Mal wie rechts beschrieben



## C Umschalten zwischen NO/NC



## Kenndaten

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Zulassungen                          | CE - UKCA - cULus - Ecolab  |
| Schaltabstand                        | 12 mm [± (2, 3 oder 6) mm, je nach Teach-in-Modus]  |
| Einstellung                          | Teach-Taste   |
| Detektionslichtbündel                | Rot, Grün und Blau  |
| Wellenlänge                          | λ = 633 nm (LED rot) / 525 nm (LED grün) / 460 nm (LED blau)  |
| Punktgröße                           | 1 x 4 mm  |
| Ausgangsfunktion                     | NO/NC über Teach-in   |
| Schaltausgang Q                      | Autom. Erkennung - PNP/NPN (NO oder NC) - IO-LINK   |
| Steuereingang IN (Schaltfunktion Q): | (+) = Teach-in<br>(-) = Taste gesperrt<br>Offen = normale Funktion  |
| Leerlaufstrom                        | ≤ 30 mA   |
| Schaltstrom                          | ≤ 100 mA  |
| Schaltfrequenz                       | ≤ 10000 Hz  |
| Anlaufverzögerung                    | < 300ms   |
| Ansprechzeit                         | ≤ 50 μs   |
| Bereitstellungszeit                  | < 300ms   |
| Umgebungstemperatur                  | Betrieb: -20 bis +55 °C - UL: -20 bis +50 °C<br>Lagerung: -20 bis +80 °C  |
| Netzspannung                         | Bemessungsbetriebsspannung: 12 bis 24 VDC<br>Betriebsbereich: 10 bis 30 VDC (einschließlich Welligkeit p-p max. 10 %) |
| Produktschutz                        | Stromversorgung: Verpolungsschutz<br>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  |