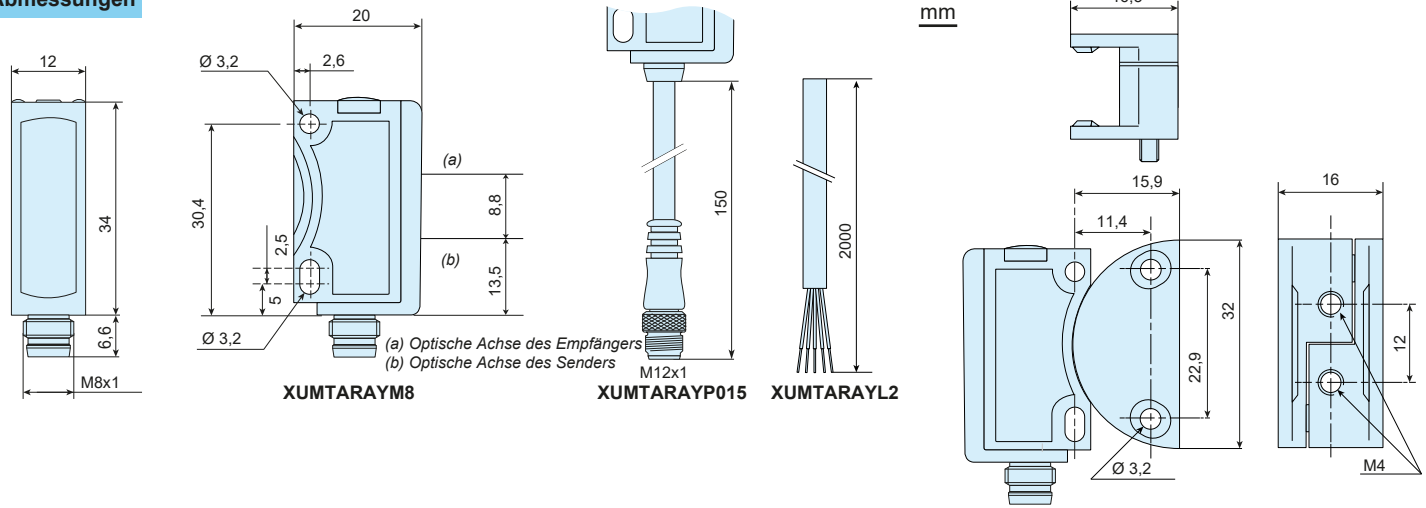
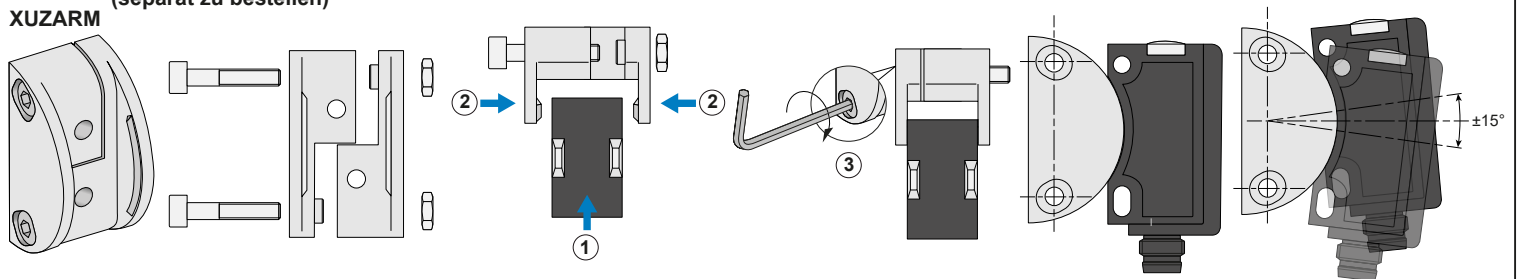




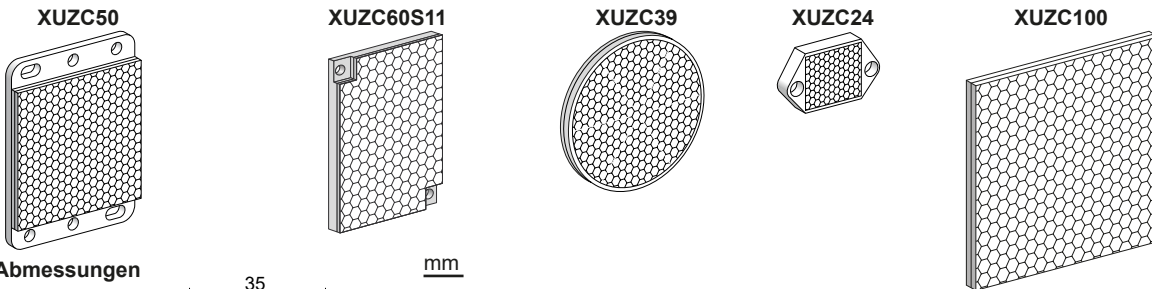
## Abmessungen



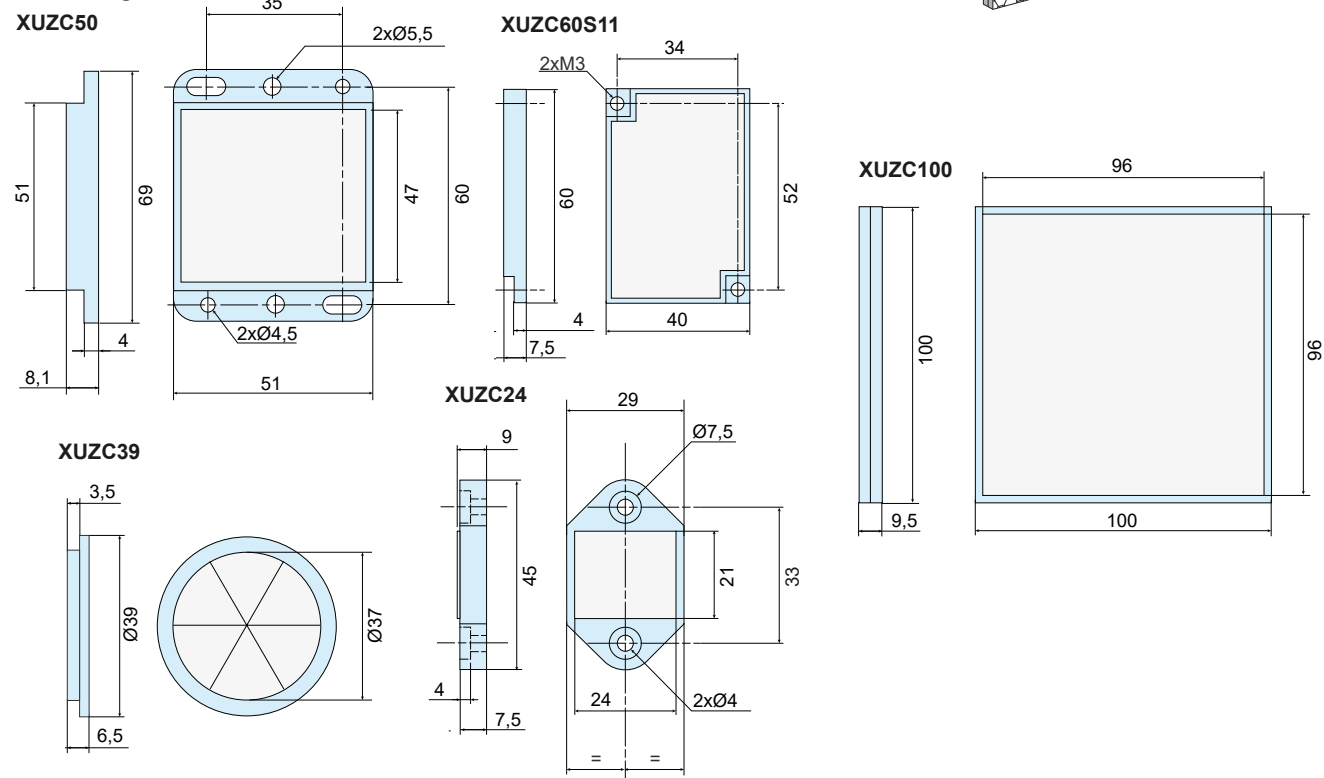
## Zubehör Schwalbenschwanzklemmenmontage für flexible Justierung (separat zu bestellen)



## 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

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

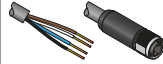
### Steckbrücke



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

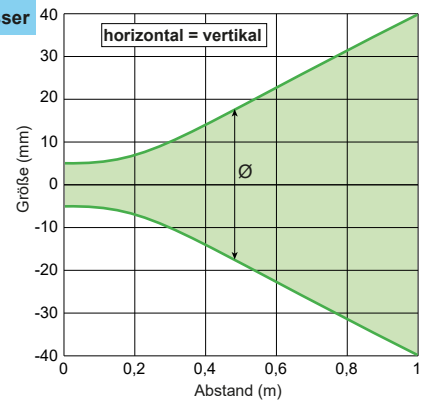
### Kabel



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

## Kennlinien Lichtfleckdurchmesser

Referenzmaterial: XUZC50-Reflektor



## Einstellung

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

A- Reflektor-Teach-in (RTI): Eignet sich für die Erkennung transparenter Objekte. Die Einstellung erfolgt 2x am Reflektor (siehe Abbildung A). Schaltschwellenregelung aktiv.

B- Dynamisches Teach-in (DTI): Eignet sich für nahezu alle Anwendungen. Die Einstellung erfolgt während des laufenden Prozesses (siehe Abbildung B). Der Reflektor muss mindestens einmal vollständig dem Strahlengang ausgesetzt sein. Schaltschwellenregelung aktiv.

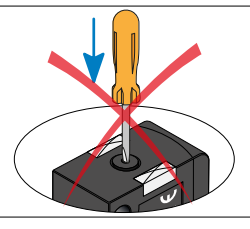
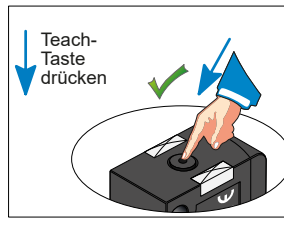
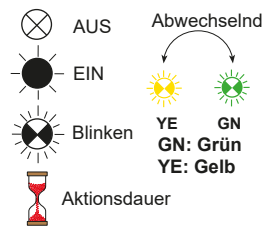
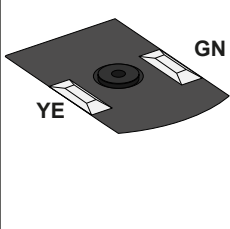
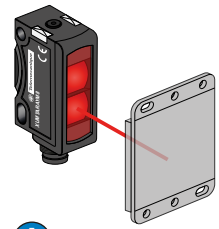
C- Reflektor-Objekt-Teach-in (ROTI): Eignet sich zur Erkennung nicht-transparenter Objekte. Die Einstellung erfolgt 2x am Reflektor (siehe Abbildung A). Schaltschwellenregelung inaktiv.

Der Sensor verfügt über 3 verschiedene Einstellungen für das Umschalten zwischen NO/NC:

1: NO/NC über Teach-in in Reihe

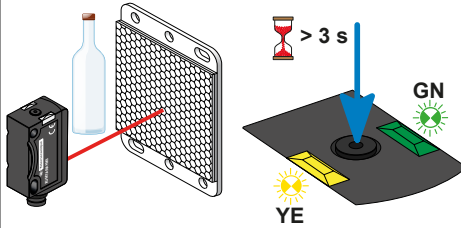
2: Sensor immer NC

3: Sensor immer NO



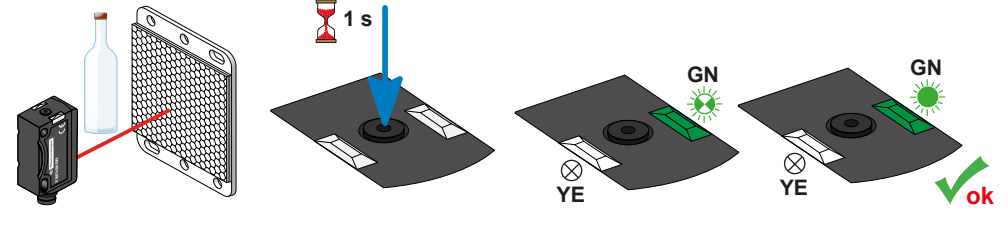
## A Reflektor - Reflektor-Teach-in (RTI)

### Schritt 1: Teach-in Reflektor



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

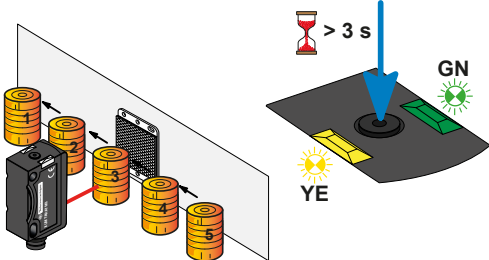
### Schritt 2: Teach-in Reflektor



Teach-Taste 1 s drücken  
Die grüne LED blinkt.

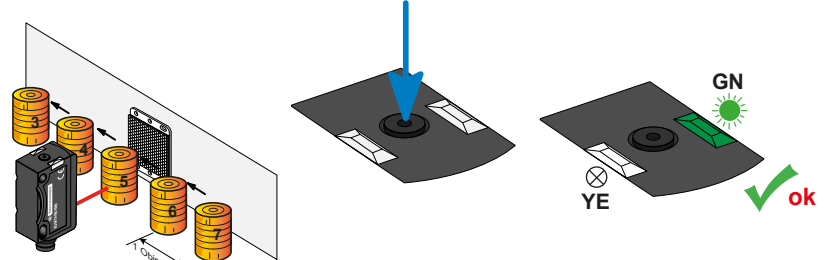
## B Dynamisches Teach-in (DTI)

### Schritt 1: Während des laufenden Prozesses



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

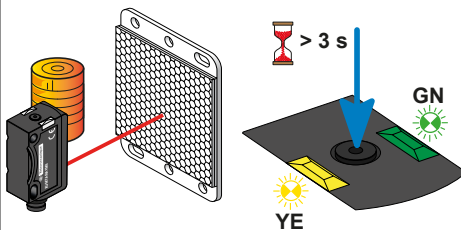
### Schritt 2: Teach-in Objekt während des laufenden Prozesses



Teach-Taste drücken > 1 Objekt

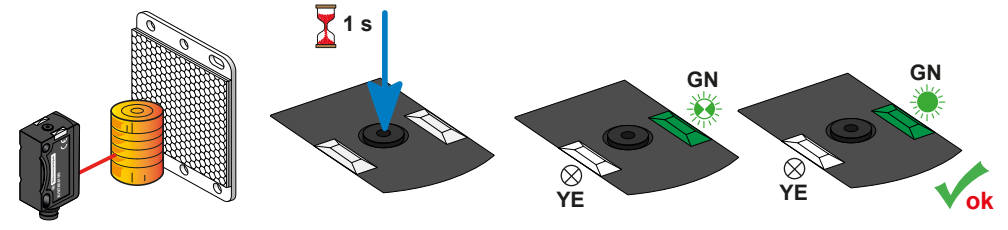
## C Reflektor - Objekt-Teach-in (ROTI)

### Schritt 1: Teach-in Reflektor

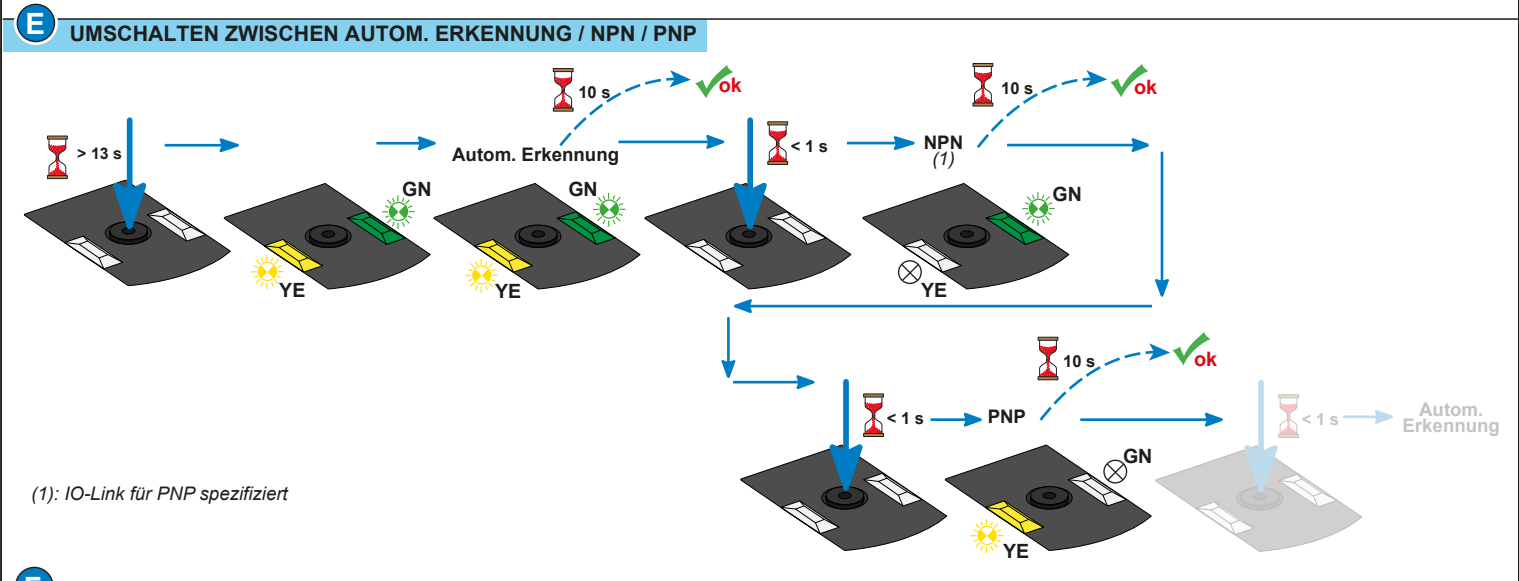
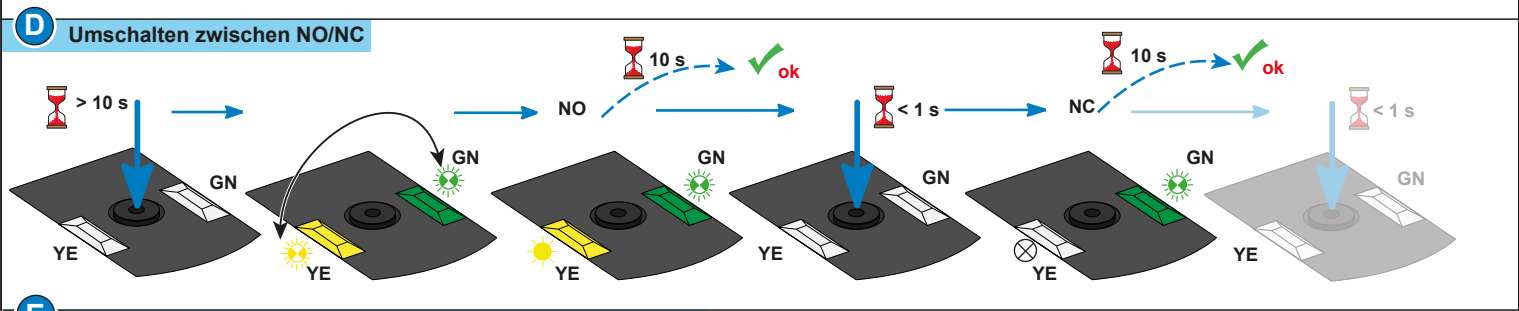


Teach-Taste drücken > 3 s  
bis die grüne und gelbe LED gleichzeitig blinken

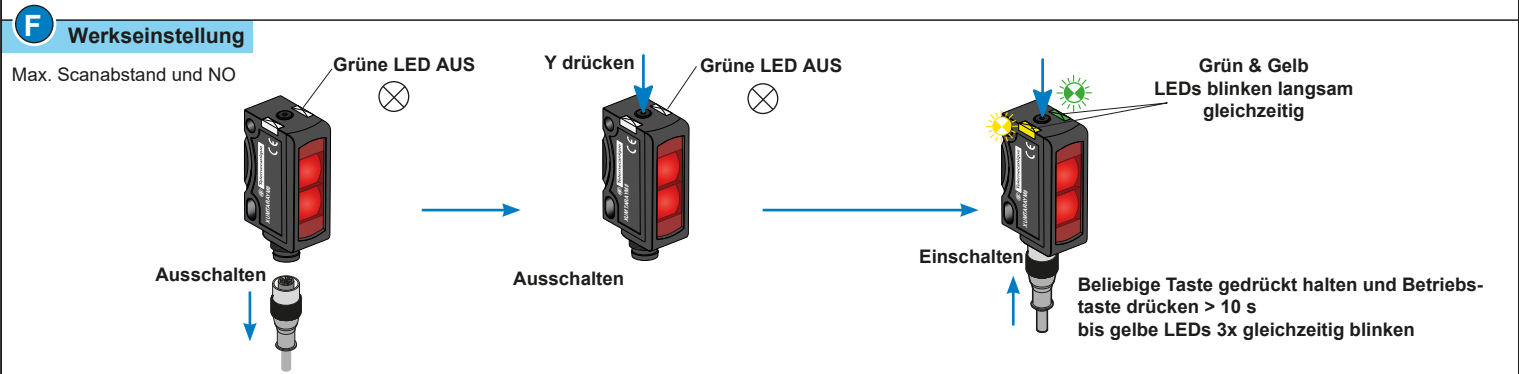
### Schritt 2: Teach-in Objekt



Teach-Taste 1 s drücken  
Die grüne LED blinkt.



(1): IO-Link für PNP spezifiziert



| Kenndaten                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen                          | CE - UKCA - cULus - Ecolab                                                                                                |
| Schaltabstand                        | 0 bis 2 m (Referenzmaterial: XUZC50-Reflektor)                                                                            |
| Einstellung                          | Teach-Taste                                                                                                               |
| Lichtsender                          | LED rot, 632 nm                                                                                                           |
| Lichtfleckgröße                      | Siehe Kennlinie des Punktdurchmessers                                                                                     |
| Schaltausgang Q                      | Autom. Erkennung - PNP/NPN (NO oder NC) - IO-LINK                                                                         |
| Steuereingang IN (Schaltfunktion Q): | (+) = Teach-in<br>(-) = Taste gesperrt<br>Open = normale Funktion                                                         |
| Leerlaufstrom                        | ≤ 30 mA                                                                                                                   |
| Schaltstrom                          | ≤ 100 mA                                                                                                                  |
| Schaltfrequenz                       | ≤ 1000 Hz                                                                                                                 |
| Anlaufverzögerung                    | < 300 ms                                                                                                                  |
| Ansprechzeit                         | 500 μs                                                                                                                    |
| Bereitstellungszeit                  | < 300 ms                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur                  | Betrieb: -20 bis +60 °C - UL: -20 bis +50 °C<br>Lagerung: -20 bis +80 °C                                                  |
| Netzspannung                         | Bemessungsbetriebsspannung: 24 VDC Welligkeit p-p max. 10 %<br>Betriebsbereich: 10 bis 30 VDC (einschließlich Welligkeit) |
| 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                                                                                    |