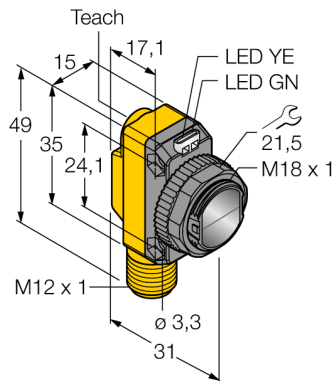


# Opto-Sensor

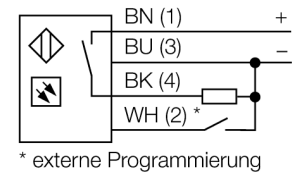
## Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

### QS18EP6LPQ8



- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Teachtaster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

#### Anschlussbild

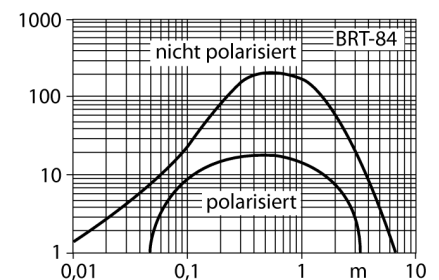


#### Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ LP)



|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>             | QS18EP6LPQ8                  |
| Ident-Nr.                           | 3071987                      |
| <b>Funktion</b>                     | Reflexionsschranke           |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                         |
| Lichtart                            | Rot-polarisiert              |
| Wellenlänge                         | 660 nm                       |
| Reichweite                          | 50...3500 mm                 |
| Umgebungstemperatur                 | -20...+70 °C                 |
| <b>Betriebsspannung</b>             | 10...30 VDC                  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom          | ≤ 100 mA                     |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>        | ≤ 35 mA                      |
| Verpolungsschutz                    | ja                           |
| Ausgangsfunktion                    | Schließer, PNP               |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 833 Hz                     |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                     |
| Ansprechzeit typisch                | < 0.6 ms                     |
| <b>Zulassungen</b>                  | CE, cURus                    |
| <b>Bauform</b>                      | Quader mit Gewinde, QS18     |
| Abmessungen                         | 31 x 15 x 35 mm              |
| Gehäusedurchmesser                  | Ø 18 mm                      |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, ABS              |
| Linse                               | Kunststoff, PMMA             |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Aderzahl                            | 4                            |
| Schutzart                           | IP67                         |
| <b>Besondere Merkmale</b>           | halten/verzögern             |
| Betriebsspannungsanzeige            | LED, grün                    |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                    |
| Fehlermeldung                       | LED, grün, blinkend          |
| Anzeige der Funktionsreserve        | LED                          |
| Alarmanzeige                        | LED gelb blinkend            |

**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**QS18EP6LPQ8**

## Zubehör

| Typ         | Ident-Nr. | Maßbild                                                                           |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200   | <p>Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p>  |
| SMB18AFAM10 | 3012558   | <p>Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5</p>    |
| SMBQS18A    | 3069721   | <p>Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde</p>                                |
| SMB18SF     | 3052519   | <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar</p> |

## Funktionszubehör

| Typ    | Ident-Nr. |                                                                                             | Maßbild                                                                                                                                               |
|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-84 | 3058979   | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C | <p>Technical drawing of a round reflector (BRT-84) showing dimensions: diameter 84, mounting hole diameter ø 4,5, and mounting bracket width 7,4.</p> |