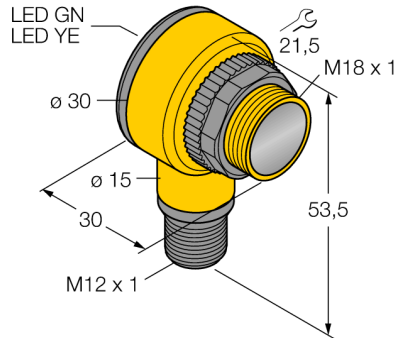
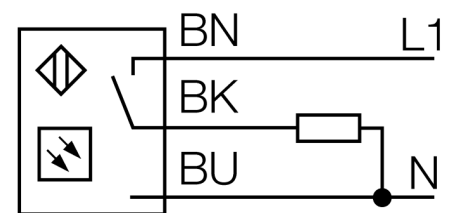


# Optoelektronischer Sensor Reflexionslichtschranke T18RW3LQ3



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell-schaltend mit Alarmfunktion
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar

## Anschlussbild

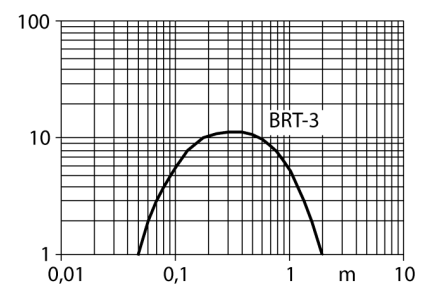


## Funktionsprinzip

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 zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden.

## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



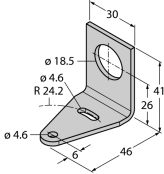
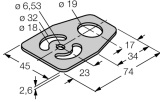
|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                                 | T18RW3LQ3                                      |
| Ident-No.                           | 3036918                                        |
| <b>Optische Daten</b>               |                                                |
| Funktion                            | Reflexionsschranke                             |
| Betriebsart                         | Nicht-polarisiert                              |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                                           |
| Lichtart                            | IR                                             |
| Wellenlänge                         | 950 nm                                         |
| Reichweite                          | 50...2000 mm                                   |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                                |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>     | 20...250VAC                                    |
| AC Bemessungsbetriebsstrom          | ≤ 200 mA                                       |
| Ausgangsfunktion                    | dunkelschaltend, Relaisausgang                 |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 40 Hz                                        |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch                | < 16 ms                                        |
| Einstellmöglichkeit                 | Potentiometer                                  |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                                                |
| Bauform                             | Rohr, T18                                      |
| Abmessungen                         | Ø 18 x 30 x 30 x 54 mm                         |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff       |
| Linse                               | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1, PVC                   |
| Aderzahl                            | 5                                              |
| Umgebungstemperatur                 | -40...+70 °C                                   |
| Schutzart                           | IP67<br>IP69                                   |
| <b>Besondere Merkmale</b>           |                                                |
|                                     | Chemikalienbeständig<br>gekapselt<br>Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige            | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                                      |
| Anzeige der Funktionsreserve        | LED                                            |

|                   |
|-------------------|
| Tests/Zulassungen |
|-------------------|

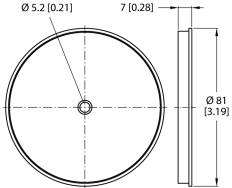
|             |
|-------------|
| Zulassungen |
|-------------|

|             |
|-------------|
| CE, UL, CSA |
|-------------|

Zubehör

| Typ       | Ident-Nr. |                                                                                                                    | Maßbild                                                                               |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB1815SF | 3053279   | Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points                                                                  |    |
| SMB18A    | 3033200   | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde                                          |    |
| SMB18FM   | 3079421   | Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde |                                                                                       |
| SMBAMS18P | 3073134   | Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde                                                            |  |

Funktionszubehör

| Typ   | Ident-Nr. |                                                                                           | Maßbild                                                                               |
|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-3 | 3016164   | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C |  |