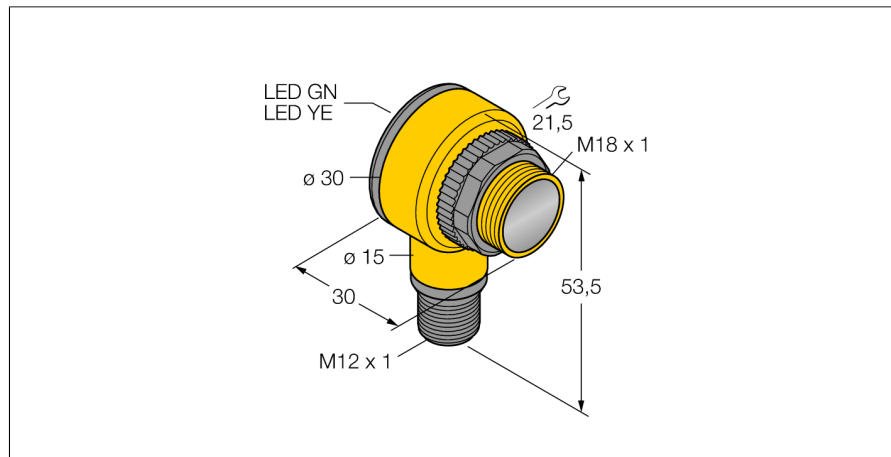


# Optoelektronischer Sensor

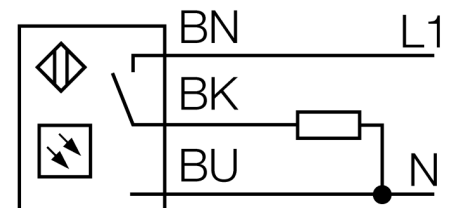
## Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbblendung

### T18RW3FF50Q3



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C

#### Anschlussbild

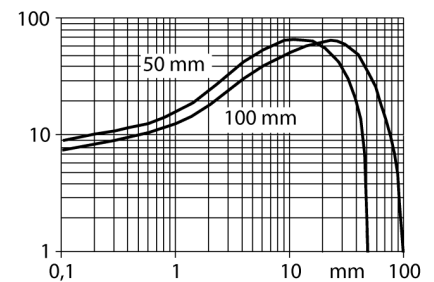


#### Funktionsprinzip

Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

#### Reichweitenkurve

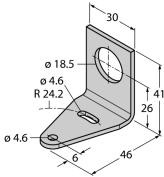
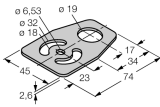
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                             | T18RW3FF50Q3                                   |
| Ident-No.                       | 3036925                                        |
| <b>Optische Daten</b>           |                                                |
| Funktion                        | Näherungsschalter                              |
| Betriebsart                     | Hintergrundausbblendung, nicht einstellbar     |
| Lichtart                        | IR                                             |
| Wellenlänge                     | 880 nm                                         |
| Reichweite                      | 0...50 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                                        |
| <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 |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| MTTF              | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| 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 Außen-gewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde |                                                                                       |
| SMBAMS18P | 3073134   | Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde                                                             |  |