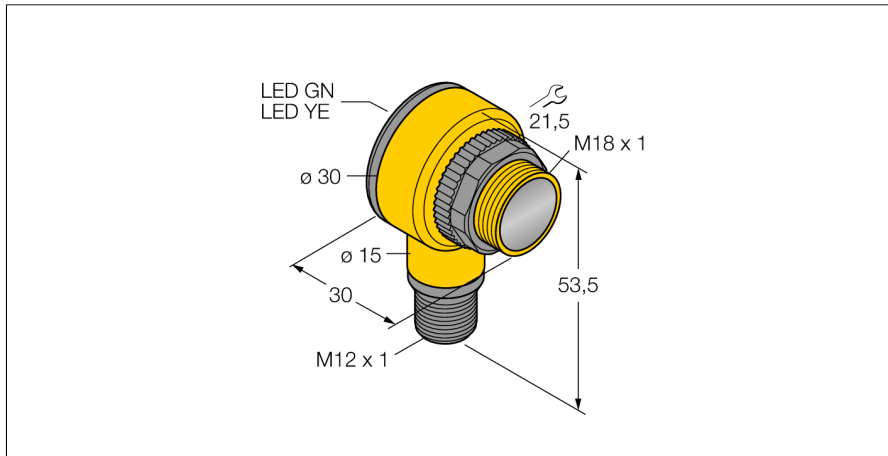
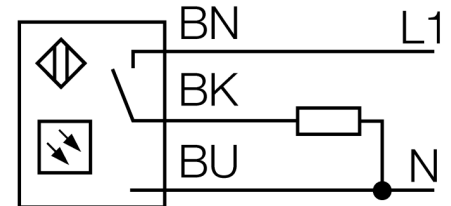


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbildung T18AW3FF25Q3



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 20...250 VAC
- Relaisausgang

Anschlussbild

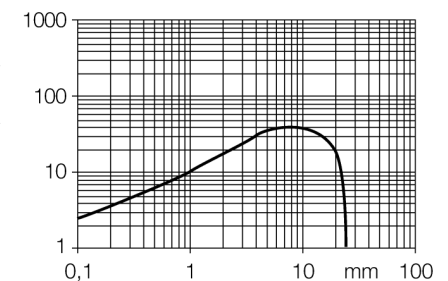


## Funktionsprinzip

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

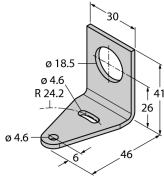
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | T18AW3FF25Q3                             |
| Ident-Nr.                    | 3058395                                  |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                        |
| Lichtart                     | IR                                       |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                   |
| Reichweite                   | 0...25 mm                                |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                             |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 20...250VAC                              |
| AC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 200 mA                                 |
| Ausgangsfunktion             | hellschaltend, Relaisausgang             |
| Schaltfrequenz               | ≤ 40 Hz                                  |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                 |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch         | < 16 ms                                  |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, UL, CSA                              |
| <b>Bauform</b>               | Quader mit Gewinde, T18                  |
| Abmessungen                  | 30 mm x 30 mm x 54 mm                    |
| Gehäusedurchmesser           | 18 mm                                    |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1, PVC             |
| Adernquerschnitt             | 5 mm²                                    |
| Schutzart                    | IP69K                                    |
| MTTF                         | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | gekapselt<br>Wash down                   |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                      |

**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung**  
**T18AW3FF25Q3**

**Zubehör**

| Typ       | Ident-Nr. | Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points                                                                  | Maßbild                                                                               |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB1815SF | 3053279   | Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points                                                                  |    |
| SMB18A    | 3033200   | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde                                          |    |
| SMB18FM   | 3079421   | Montagehalterung, Zylind, 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                                                            |  |