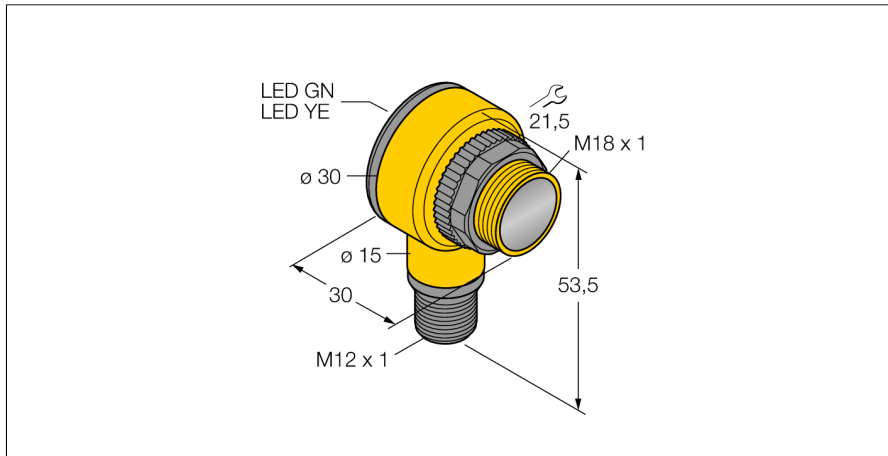


# Opto-Sensor

## Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung

### T18AW3FF100Q1



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

#### Anschlussbild

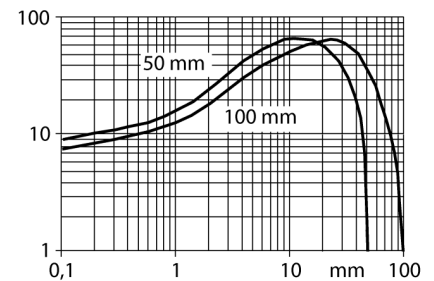


#### Funktionsprinzip

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

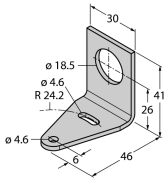
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | T18AW3FF100Q1                                         |
| Ident-Nr.                    | 3033410                                               |
| <b>Funktion</b>              | Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung |
| Lichtart                     | IR                                                    |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                                |
| Reichweite                   | 0...100 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 x 30 x 54 mm                                       |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 18 mm                                               |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff              |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                                     |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, 1/2", PVC                             |
| Aderzahl                     | 4                                                     |
| Schutzart                    | IP67 / 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 Hintergrundausbblendung** **T18AW3FF100Q1**

## **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                                                             |  |