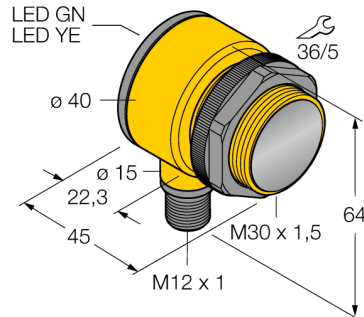
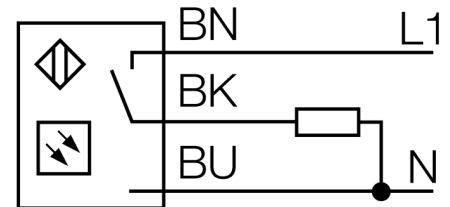


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbildung T30RW3FF200Q1



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

## Anschlussbild

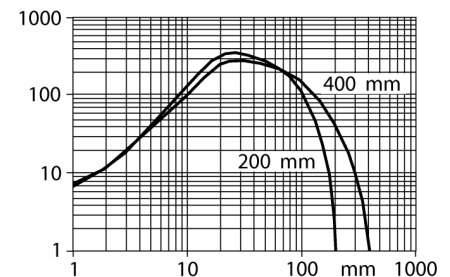


## Funktionsprinzip

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

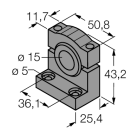
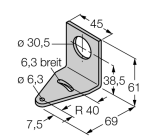
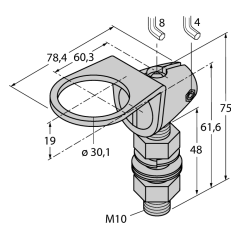
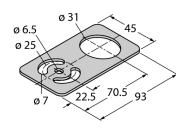
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | T30RW3FF200Q1                            |
| Ident-Nr.                    | 3033432                                  |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                        |
| Lichtart                     | IR                                       |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                   |
| Reichweite                   | 0...200 mm                               |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                             |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 20...250VAC                              |
| AC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 200 mA                                 |
| Ausgangsfunktion             | dunkelschaltend, 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, T30                  |
| Abmessungen                  | 45 x 40 x 64 mm                          |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 30 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, 1/2", PVC                |
| Aderzahl                     | 4                                        |
| 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 Hintergrundausbildung** **T30RW3FF200Q1**

## **Zubehör**

| Typ        | Ident-Nr. |                                                                       | Maßbild                                                                               |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB1815SF  | 3053279   | Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points                     |    |
| SMB30A     | 3032723   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde |    |
| SMB30FAM10 | 3011185   | Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5         |  |
| SMBAMS30P  | 3073135   | Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde              |  |