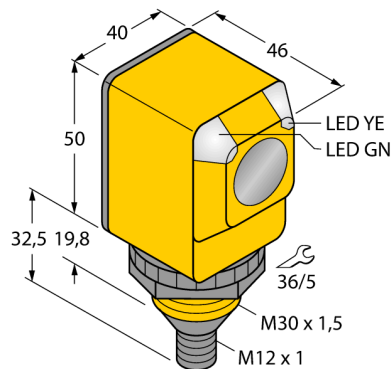


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung Q40SP6FF400Q



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

## Anschlussbild

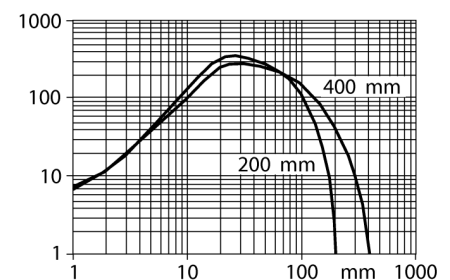


## Funktionsprinzip

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>      | Q40SP6FF400Q                                          |
| Ident-Nr.                    | 3033393                                               |
| <b>Funktion</b>              | Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung |
| Lichtart                     | IR                                                    |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                                |
| Reichweite                   | 0...400 mm                                            |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                                          |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                           |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 35 mA                                               |
| Kurzschlusschutz             | ja/ taktend                                           |
| Verpolungsschutz             | ja                                                    |
| Ausgangsfunktion             | anschlussprogrammierbar, PNP                          |
| Schaltfrequenz               | ≤ 160 Hz                                              |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                              |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                              |
| Ansprechzeit typisch         | < 3 ms                                                |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                                              |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, UL, CSA                                           |
| <b>Bauform</b>               | Quader, Q40                                           |
| Abmessungen                  | 46 x 40.1 x 82.5 mm                                   |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 30 mm                                               |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff              |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                                     |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1, 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                                             |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                                   |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                                   |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                                     |

# **Opto-Sensor** **Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbildung** **Q40SP6FF400Q**

## **Zubehör**

| Typ        | Ident-Nr. |                                                                            | Maßbild                                                                               |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde      |    |
| SMB30FAM10 | 3011185   | Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5              |    |
| SMB30SC    | 3052521   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |
| SMBAMS30P  | 3073135   | Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde                   |  |