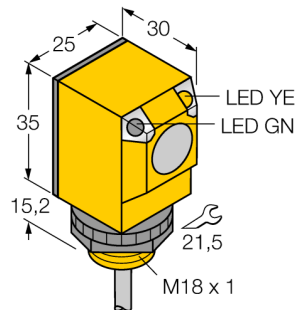


# Opto-Sensor

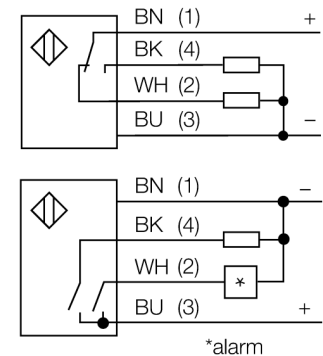
## Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung

### Q25SP6FF100



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

#### Anschlussbild

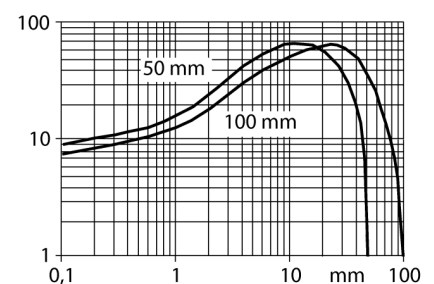


#### Funktionsprinzip

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>      | Q25SP6FF100                              |
| Ident-Nr.                    | 3031932                                  |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                        |
| Lichtart                     | IR                                       |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                   |
| Reichweite                   | 0...100 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, Q25                              |
| Abmessungen                  | 30 x 25 x 50.2 mm                        |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 18 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                               |
| Leitungslänge                | 2 m                                      |
| Aderzahl                     | 4                                        |
| Aderquerschnitt              | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |
| Schutzart                    | IP67                                     |
| MTTF                         | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | gekapselt                                |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                      |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                      |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                        |

**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung**  
**Q25SP6FF100**

## Zubehör

| Typ         | Ident-Nr. |                                                                            | Maßbild |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMB18A      | 3033200   | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde  |         |
| SMB18AFAM10 | 3012558   | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5    |         |
| SMB18SF     | 3052519   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar |         |