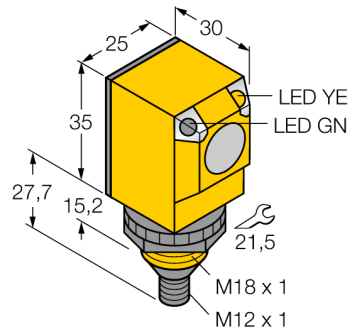


# Opto-Sensor

## Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbblendung

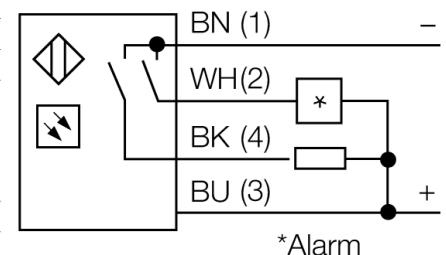
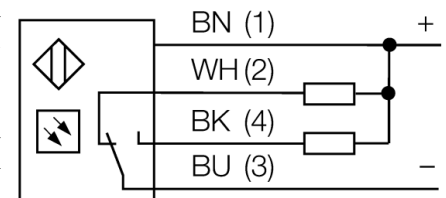
### Q25SN6FF25QP



|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                          | Q25SN6FF25QP                                   |
| Ident-No.                    | 3064534                                        |
| <b>Optische Daten</b>        |                                                |
| Funktion                     | Näherungsschalter                              |
| Betriebsart                  | Hintergrundausbblendung, nicht einstellbar     |
| Lichtart                     | IR                                             |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                         |
| Reichweite                   | 0...25 mm                                      |
| <b>Elektrische Daten</b>     |                                                |
| Betriebsspannung $U_a$       | 10...30 VDC                                    |
| Leerlaufstrom $I_o$          | ≤ 25 mA                                        |
| Kurzschlusschutz             | ja/taktend                                     |
| Verpolungsschutz             | ja                                             |
| Ausgangsfunktion             | anschlussprogrammierbar, NPN                   |
| Schaltfrequenz               | ≤ 160 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch         | < 3 ms                                         |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                                       |
| <b>Mechanische Daten</b>     |                                                |
| Bauform                      | Quader, Q25                                    |
| Abmessungen                  | Ø 18 x 30 x 25 x 62.7 mm                       |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff       |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl                     | 4                                              |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                                   |
| Schutzart                    | IP67                                           |
| <b>Besondere Merkmale</b>    |                                                |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                      |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                            |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                            |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                              |

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

#### Anschlussbild



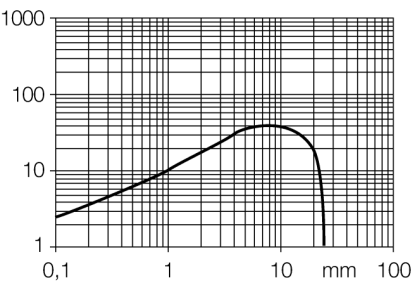
#### Funktionsprinzip

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

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Tests/Zulassungen |                                        |
| MTTF              | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen       | CE, UL, CSA                            |



## 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 |         |