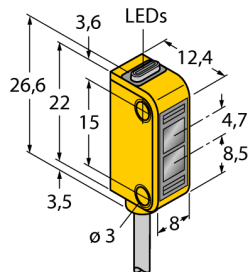
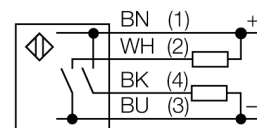


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbildung Miniatursensor Q12AB6FF50



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Betriebsspannung: 10...30VDC
- Bipolarer Schaltausgang, hellschaltend

## Anschlussbild

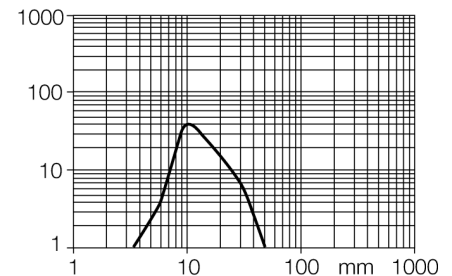


## Funktionsprinzip

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

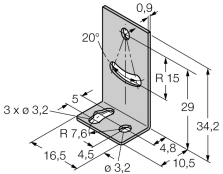
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | Q12AB6FF50                                     |
| Ident-Nr.                       | 3072116                                        |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                              |
| Lichtart                        | Rot                                            |
| Wellenlänge                     | 640 nm                                         |
| Reichweite                      | 3...50 mm                                      |
| Umgebungstemperatur             | -20...+55 °C                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 50 mA                                        |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 20 mA                                        |
| Kurzschlusschutz                | ja                                             |
| Verpolungsschutz                | ja                                             |
| Ausgangsfunktion                | Schließer, hellschaltend, PNP/NPN              |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 700 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 120 ms                                       |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 120 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch            | < 0.7 ms                                       |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cURus                                      |
| <b>Bauform</b>                  | Quader, Q12                                    |
| Abmessungen                     | 12.4 x 8 x 26.6 mm                             |
| Gehäusedurchmesser              | Ø 8 mm                                         |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                           | Kunststoff, Polycarbonat                       |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel, PVC                                     |
| Leitungslänge                   | 2 m                                            |
| Aderzahl                        | 3                                              |
| Aderquerschnitt                 | 0.34 mm <sup>2</sup>                           |
| Schutzart                       | IP67                                           |
| MTTF                            | 135 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C         |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                                      |
| Fehlermeldung                   | LED, grün                                      |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED, gelb, blinkend                            |

**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbildung**  
**Miniatursensor**  
**Q12AB6FF50**

**Zubehör**

| Typ     | Ident-Nr. |                                                                | Maßbild                                                                             |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQ12A | 3074341   | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12 |  |
| SMBQ12T | 3073722   | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12 |                                                                                     |

