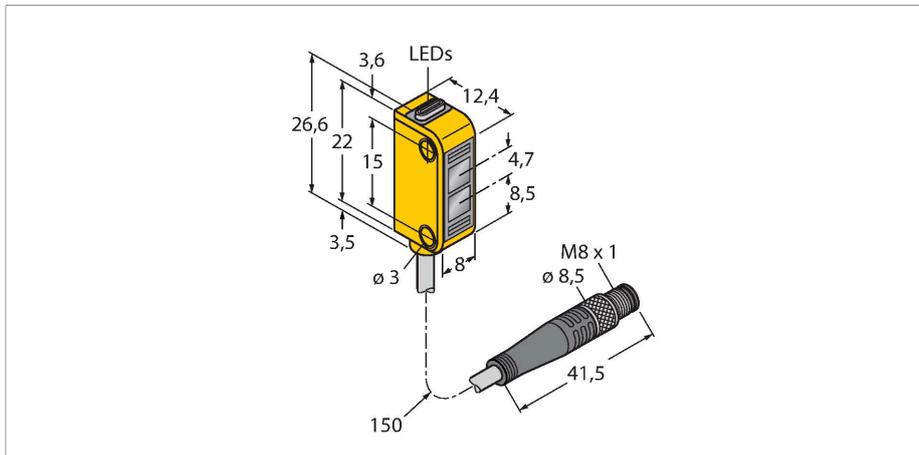


# Q12RP6FF50Q3

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

### Miniatursensor



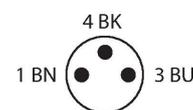
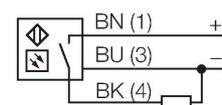
#### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Typ                        | Q12RP6FF50Q3                                   |
| Ident-No.                  | 3077106  |
| <b>Optische Daten</b>      |  |
| Funktion                   | Näherungsschalter                              |
| Betriebsart                | Hintergrundausblendung, nicht einstellbar      |
| Lichtart                   | Rot  |
| Wellenlänge                | 640 nm   |
| Reichweite                 | 3...50 mm                                      |
| <b>Elektrische Daten</b>   |  |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 50 mA  |
| Leerlaufstrom              | ≤ 20 mA  |
| Kurzschlusschutz           | ja   |
| Verpolungsschutz           | ja   |
| Ausgangsfunktion           | Schließer, PNP                                 |
| Schaltfrequenz             | ≤ 700 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 120 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.85 ms                                      |
| <b>Mechanische Daten</b>   |  |
| Bauform                    | Quader, Q12                                    |
| Abmessungen                | 12.4 x 8 x 26.6 mm                             |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                      | Kunststoff, Polycarbonat                       |

#### Merkmale

- 150 mm Kabel, PVC, mit Steckverbinder, M8 x 1, 3-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Betriebsspannung: 10...30VDC
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

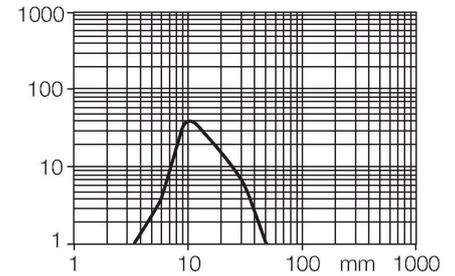
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

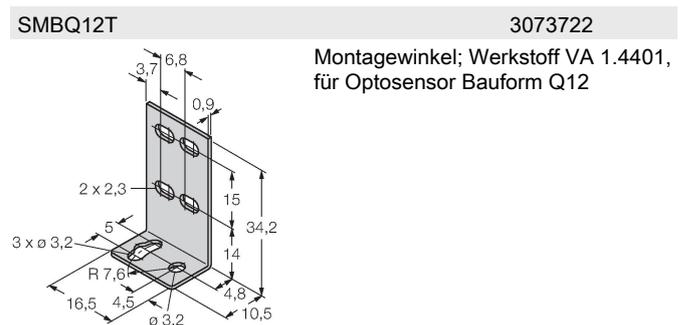
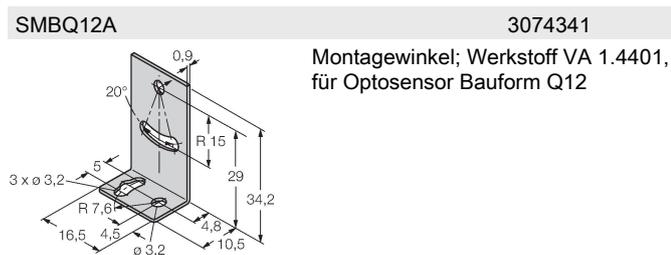
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

## Technische Daten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl                     | 3   |
| Aderquerschnitt              | 0.34 mm <sup>2</sup>                          |
| Umgebungstemperatur          | -20...+55 °C                                  |
| Schutzart                    | IP67  |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                     |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                     |
| Fehlermeldung                | LED, grün                                     |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend                           |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |   |
| MTTF                         | 135 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C        |
| Zulassungen                  | CE, cURus                                     |



## Montagezubehör



## Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ         | Ident-No. |   |
|---------|-------------|-----------|---|
|         | PKG3M-2/TEL | 6625058   | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|         | PKW3M-2/TEL | 6625064   | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |