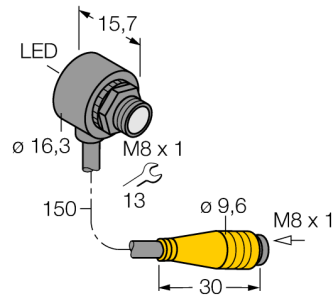


# Opto-Sensor

## Reflexionslichttaster

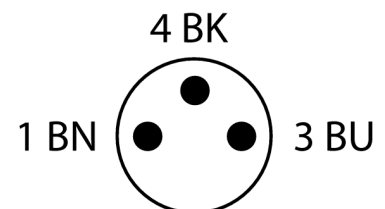
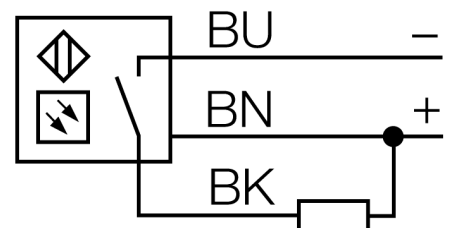
### Miniatursensor

#### T8RN6D50Q



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M8 x 1
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewer-

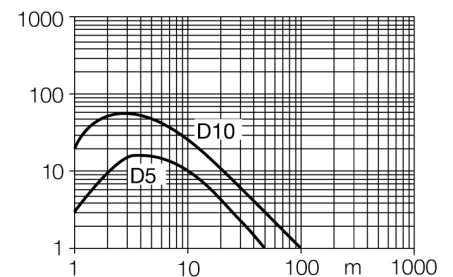
|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Typ                              | T8RN6D50Q                                         |
| Ident-No.                        | 3066658                                           |
| <b>Optische Daten</b>            |                                                   |
| Funktion                         | Näherungsschalter                                 |
| Betriebsart                      | Diffus                                            |
| Lichtart                         | Rot                                               |
| Wellenlänge                      | 680 nm                                            |
| Reichweite                       | 0...50 mm                                         |
| <b>Elektrische Daten</b>         |                                                   |
| Betriebsspannung $U_s$           | 10...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit                   | < 10 % $U_s$                                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_s$ | ≤ 50 mA                                           |
| Leerlaufstrom $I_0$              | ≤ 25 mA                                           |
| Kurzschlusschutz                 | ja                                                |
| Verpolungsschutz                 | ja                                                |
| Ausgangsfunktion                 | Schließer, dunkelschaltend, NPN                   |
| Schaltfrequenz                   | ≤ 500 Hz                                          |
| Bereitschaftsverzug              | ≤ 150 ms                                          |
| Ansprechzeit typisch             | < 1 ms                                            |
| <b>Mechanische Daten</b>         |                                                   |
| Bauform                          | Rohr, T8                                          |
| Abmessungen                      | Ø 8 x 15,8 mm                                     |
| Gehäusewerkstoff                 | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz |
| Linse                            | Kunststoff, Acryl                                 |
| Elektrischer Anschluss           | Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0,15 m, PVC     |
| Aderzahl                         | 3                                                 |
| Aderquerschnitt                  | 0,1 mm <sup>2</sup>                               |
| Umgebungstemperatur              | -20...+55 °C                                      |
| Schutzart                        | IP67                                              |

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün           |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, rot            |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                 |
| Alarmanzeige                 | LED rot blinkend    |
| Tests/Zulassungen            |                     |
| Zulassungen                  | CE                  |

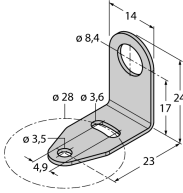
tet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Zubehör

| Typ    | Ident-Nr. |                                                                                | Maßbild                                                                             |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB8MM | 3067363   | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Sensoren der Bau-<br>reihe T8 oder T8L |  |