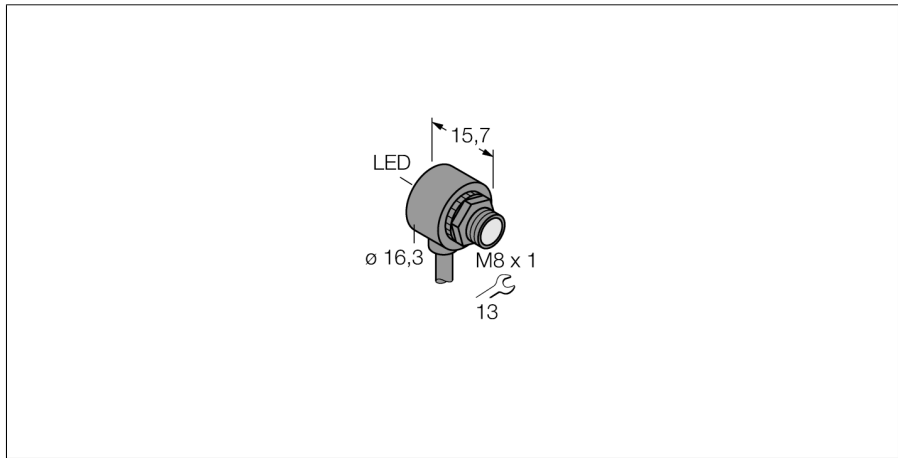
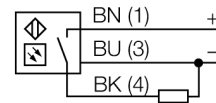


Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Miniatursensor
T8RP6D100



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



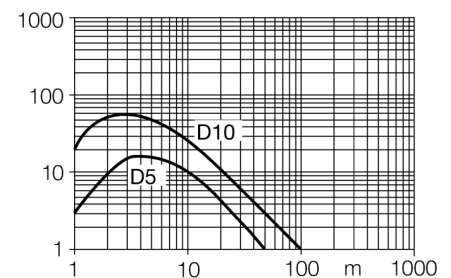
| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Typenbezeichnung | T8RP6D100 |
| Ident-Nr. | 3068690 |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Reichweite | 0...100 mm |
| Umgebungstemperatur | -20...+55 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _s |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 50 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 25 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, dunkelschaltend, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 500 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 150 ms |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 150 ms |
| Zulassungen | CE |
| Bauform | Gewinderohr, T8 |
| Abmessungen | 15.8 mm mm |
| Gehäusedurchmesser | 8 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS, schwarz |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, PVC |
| Leitungslänge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 3x 0.1 mm ² |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, rot |
| Fehlermeldung | LED grün blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |
| Alarmanzeige | LED rot blinkend |

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 ausgewertet, 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.

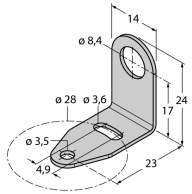
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Miniatursensor
T8RP6D100**

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|--------|-----------|--|--|
| SMB8MM | 3067363 | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Sensoren der Bau- reihe T8 oder T8L |  <p>The drawing shows a 3D perspective view of a metal mounting bracket. It has a vertical flange with a circular hole at the top. The overall height is 24 mm, and the width of the vertical part is 14 mm. The horizontal base has a total length of 23 mm. The distance from the center of the hole to the bottom edge of the vertical part is 17 mm. The thickness of the vertical part is 4.9 mm. The base has a width of 3.5 mm and a depth of 4.9 mm. There are two small holes on the base, with diameters of 2.8 mm and 3.6 mm. The top hole has a diameter of 8.4 mm.</p> |