

T8RP6D10Q5

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster

Miniatursensor



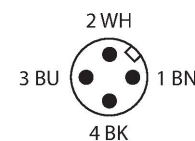
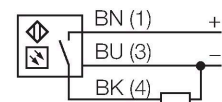
Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Typ | T8RP6D10Q5 |
| Ident-No. | 3070645 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Betriebsart | Diffus |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Reichweite | 0...100 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 50 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 25 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, dunkelschaltend, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 500 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 150 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 1 ms |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader mit Gewinde, T8 |
| Abmessungen | Ø 8 x 15.8 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz |
| Linse | Kunststoff, Acryl |

Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

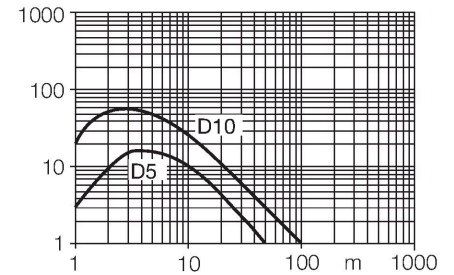
Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen

Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl | 4 |
| Aderquerschnitt | 0.1 mm ² |
| 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 |

sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

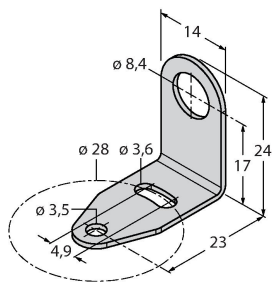
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör

SMB8MM

3067363



Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Sensoren der Baureihe T8 oder T8L