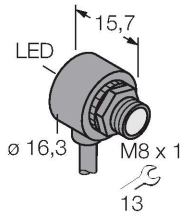
T8RN6D50Q5
Opto-Sensor – Reflexionslichttaster Miniatursensor



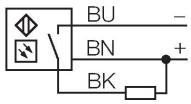
Technische Daten

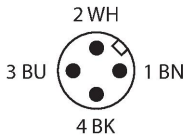
Typ	T8RN6D50Q5
Ident-No.	3070643
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0…50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, NPN
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
- 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 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.

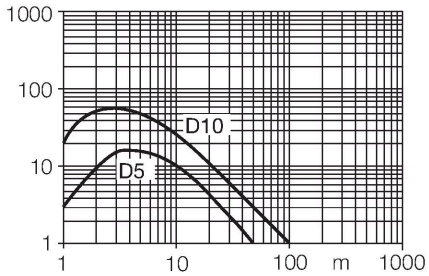
Reichweitenkurve

T8RN6D50Q5 | 05-05-2021 18-04 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

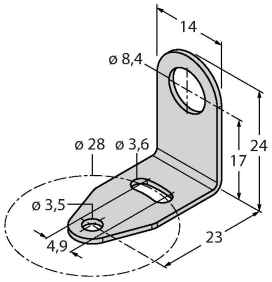
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.1 mm^2
Umgebungstemperatur	-20…+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED rot blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör

SMB8MM	3067363



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