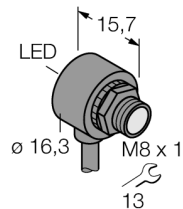
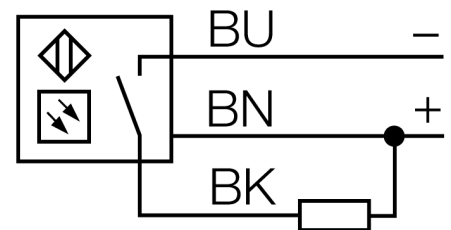


Opto-Sensor Reflexionslichttaster Miniatursensor T8RN6D100



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

Anschlussbild

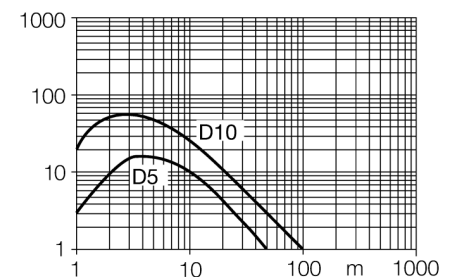


Funktionsprinzip

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

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung Ident-Nr.

T8RN6D100
 3068686

Funktion

Näherungsschalter
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 680 nm
 Reichweite 0...100 mm
 Umgebungstemperatur -20...+55 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
 DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 50 mA
 Leerlaufstrom I₀ ≤ 25 mA
 Kurzschlusschutz ja
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, NPN
 Schaltfrequenz ≤ 500 Hz
 Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms
 Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms
 Ansprechzeit typisch < 1 ms

Zulassungen

CE

Bauform

Abmessungen Glattrohr, T8
 15.8 mm
 Gehäusedurchmesser Ø 8 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
 Linse Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
 Leitungslänge 2 m
 Aderzahl 3
 Aderquerschnitt 0.1 mm²
 Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige

LED, grün
 Schaltzustandsanzeige LED, rot
 Fehlermeldung LED, grün, blinkend
 Anzeige der Funktionsreserve LED
 Alarmanzeige LED rot blinkend

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Miniatursensor
T8RN6D100

Zubehör

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