

# T8RN6D100Q5

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster

### Miniatursensor



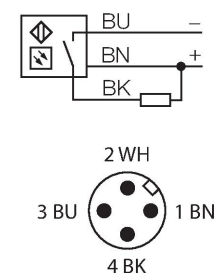
#### Technische Daten

Typ	T8RN6D100Q5
Ident-No.	3070642
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0...100 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom	≤ 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	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

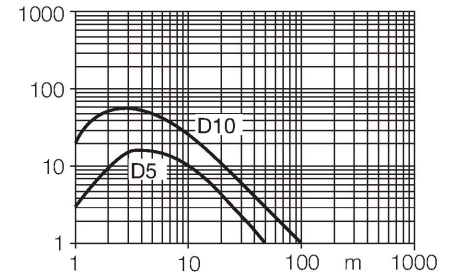
Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend 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 Hintergrundausbildung oder Winkellichttaster) besonders gut.

Reichweitenkurve

## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
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
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE

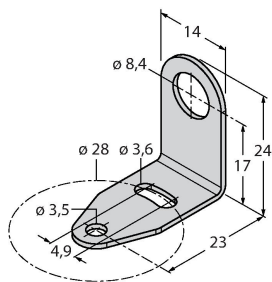
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



## Montagezubehör

SMB8MM

3067363



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