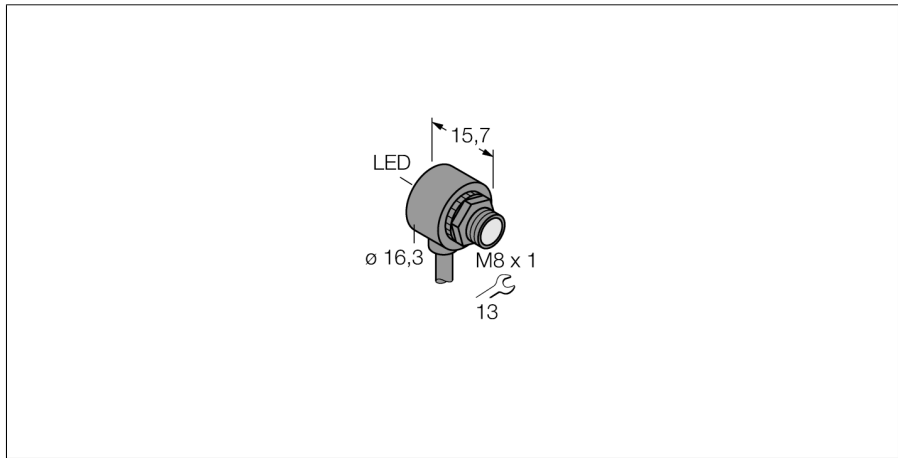
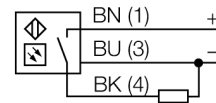


Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Miniatursensor
T8AP6D100



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

Anschlussbild



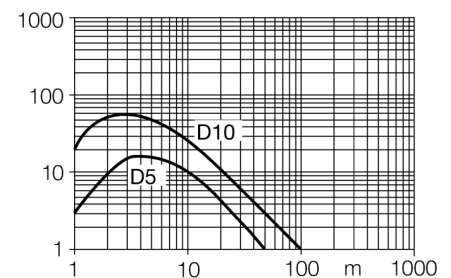
Typenbezeichnung	T8AP6D100
Ident-Nr.	3068688
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0...100 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, 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.

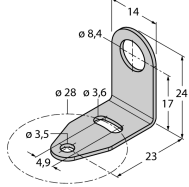
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Miniatursensor
T8AP6D100**

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. The width of the vertical flange is 14 mm. The distance from the top of the flange to the top of the horizontal base is 17 mm. The horizontal base has a total length of 23 mm. The distance from the left edge of the base to the center of the circular hole is 4.9 mm. The diameter of the hole is 3.5 mm. The thickness of the base is 2.8 mm. The distance from the center of the hole to the right edge of the base is 3.6 mm. The diameter of the hole is also labeled as 8.4 mm.</p>