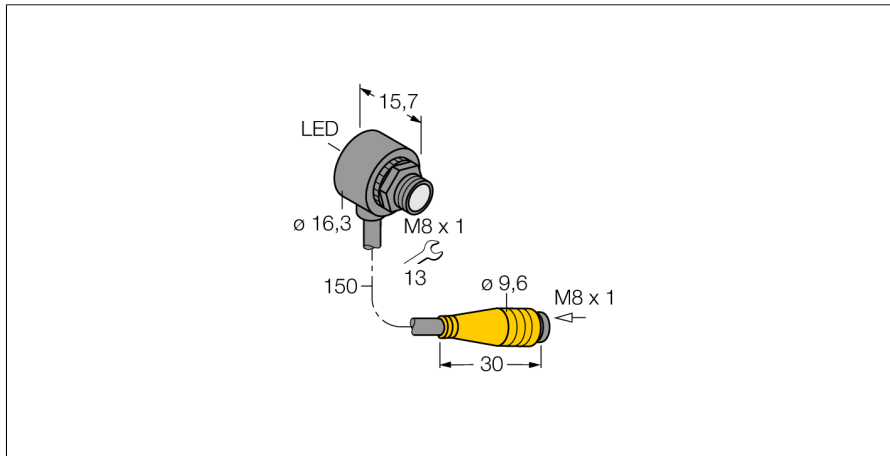
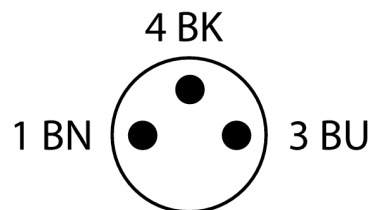
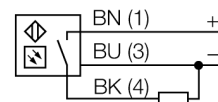


**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**Miniatursensor**  
**T8AP6D100Q**



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M8 x 1
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, hellschaltend

**Anschlussbild**



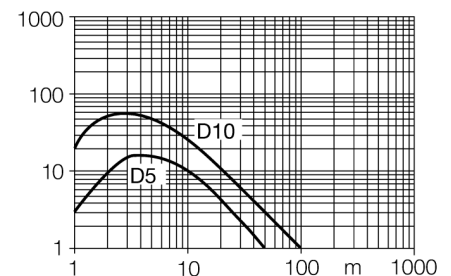
<b>Typenbezeichnung</b>	T8AP6D100Q
Ident-Nr.	3068689
<b>Lichtart</b>	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0...100 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, T8
Abmessungen	15.8 mm mm
Gehäusedurchmesser	8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Kabelquerschnitt	3x 0.1 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	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 Hintergrundausbildung oder Winkellichttaster) besonders gut.

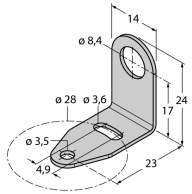
**Reichweitenkurve**

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**Miniatursensor**  
**T8AP6D100Q**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB8MM	3067363	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Sensoren der Bau- reihe T8 oder T8L	 <p>The technical drawing shows a 3D perspective view of a mounting bracket. The dimensions are as follows: a top horizontal edge of 14; a vertical edge on the right of 24; a vertical edge on the left of 17; a bottom horizontal edge of 23; a small circular hole with a diameter of 3.5; a larger circular hole with a diameter of 28; a distance of 3.6 from the center of the larger hole to the bottom edge; a distance of 4.9 from the center of the larger hole to the left edge; and a distance of 8.4 from the center of the larger hole to the top edge.</p>