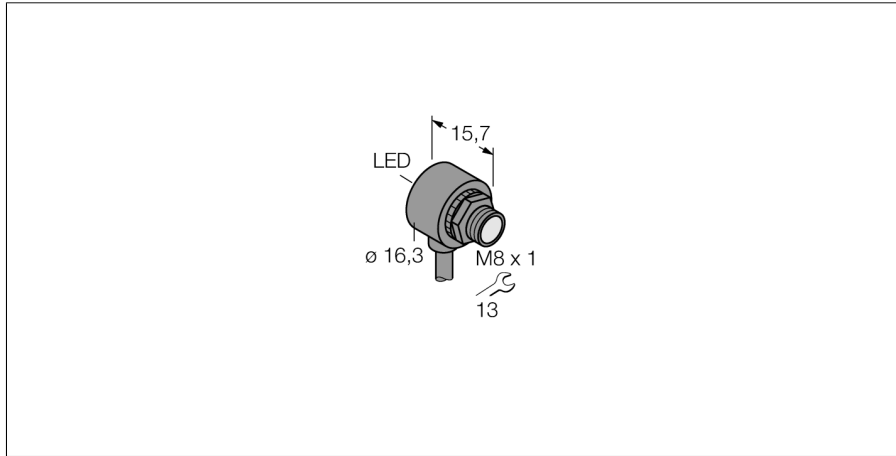
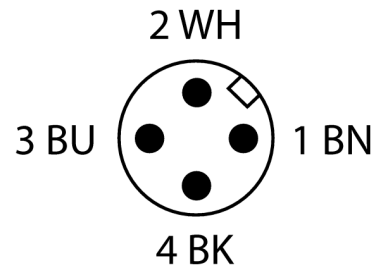
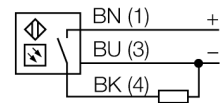


**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**Miniatursensor**  
**T8AP6D50Q5**



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, hellschaltend

**Anschlussbild**



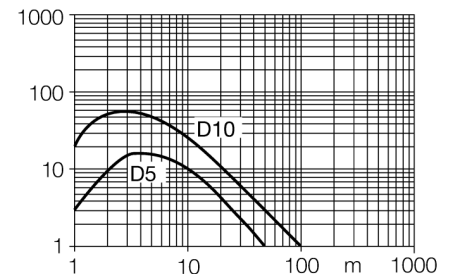
<b>Typenbezeichnung</b>	T8AP6D50Q5
Ident-Nr.	3070640
<b>Funktion</b>	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0...50 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Glattrohr, T8
Abmessungen	15.8 mm mm
Gehäusedurchmesser	8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	4x 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 Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

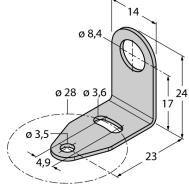
**Reichweitenkurve**

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**Miniatursensor**  
**T8AP6D50Q5**

**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 right edge of the base to the center of the hole is 3.6 mm. The diameter of the hole is also indicated as 8.4 mm.</p>