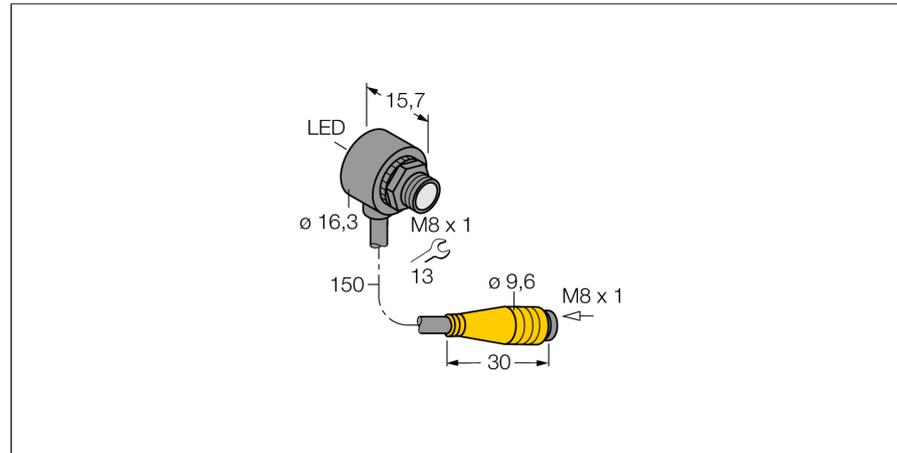
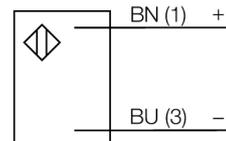


Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Sender)
Miniatursensor
T86EVQ

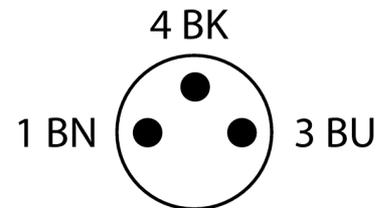


- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M8 x 1
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild



Typenbezeichnung	T86EVQ
Ident-Nr.	3066672
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	0...2000 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
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Zulassungen	CE
Bauform	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 ²
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED rot blinkend

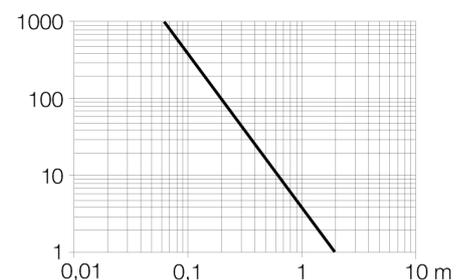


Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

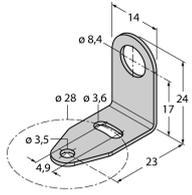
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Sender)
Miniatursensor
T86EVQ

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 small rectangular slot with a width of 3.6; and a vertical edge on the top right of 8.4.</p>