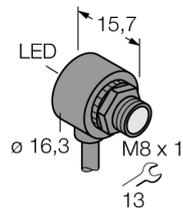
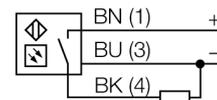


Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
Miniatursensor
T8RP6R



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

Anschlussbild

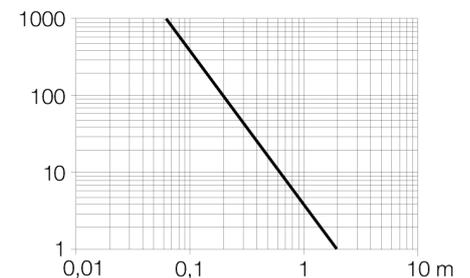


Funktionsprinzip

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

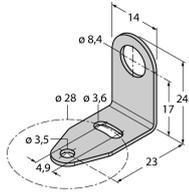
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung	T8RP6R
Ident-Nr.	3066669
Reichweite	0...2000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP
Schaltfrequenz	≤ 666 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
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, 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

Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
Miniatursensor
T8RP6R

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 vertical height of 24 mm, a horizontal width of 14 mm at the top, a vertical distance of 17 mm from the top edge to the center of the mounting hole, a horizontal distance of 23 mm from the front edge to the center of the mounting hole, a front width of 4.9 mm, a hole diameter of 3.5 mm, a hole diameter of 28 mm, a hole diameter of 3.6 mm, and a hole diameter of 8.4 mm.</p>