

Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) Miniatursensor T8RN6RQ5



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

Typ	T8RN6RQ5
Ident-No.	3070644

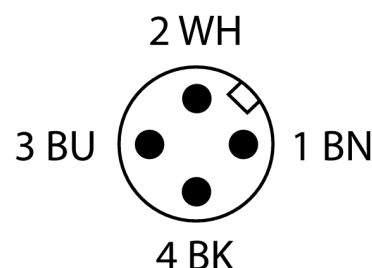
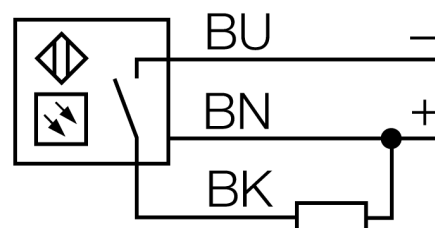
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Empfänger
Reichweite	0...2000 mm

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_s
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, NPN
Schaltfrequenz	≤ 666 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms

Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, T8
Abmessungen	Ø 8 x 15,8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0,15 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0,1 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED rot blinkend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

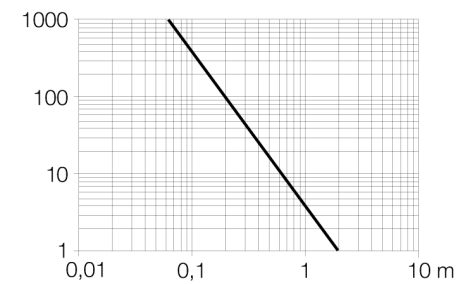
Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein

Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

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



Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB8MM	3067363	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Sensoren der Bau- reihe T8 oder T8L	