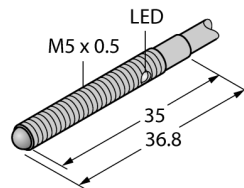


Opto-Sensor

Einweglichtschränke (Empfänger)

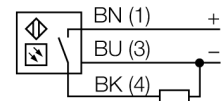
Miniatursensor

VSM5RP6R



- Edelstahlgehäuse V2A
- Schutzart IP67
- Kabel 2 m, 3-draht
- Linse aus Saphirglas
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Typ	VSM5RP6R
Ident-No.	3013330
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Empfänger
Reichweite	0...250 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_s
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 20 ms
Ansprechzeit typisch	< 2.5 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, VSM
Abmessungen	Ø 5 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Linse	Glas, Saphir
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, UL

Funktionsprinzip

Einweglichtschränken 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 Einweglichtschränken 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

