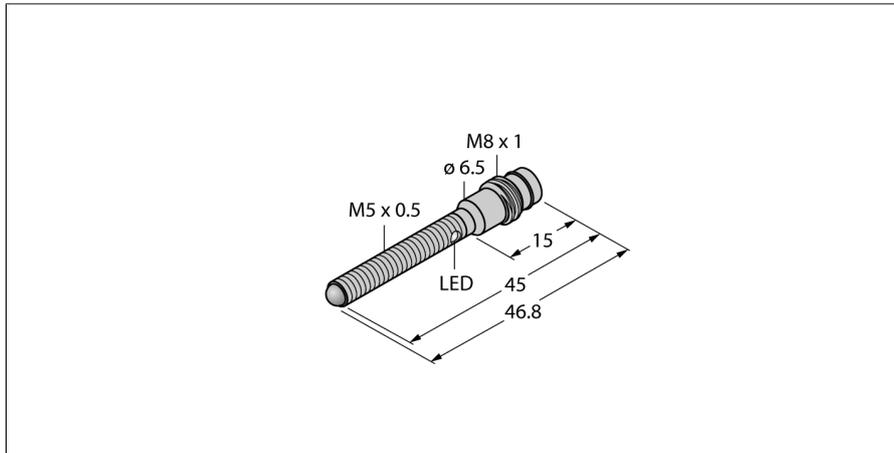
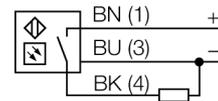


Opto-Sensor
Einweglichtschränke (Empfänger)
Miniatursensor
VSM5RP6RQ7

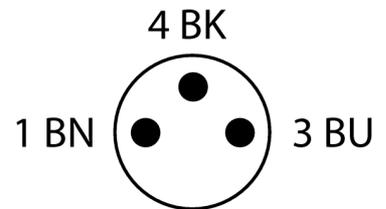


- Edelstahlgehäuse V2A
- Schutzart IP67
- Stecker M8 x 1, 3-polig
- Linse aus Saphirglas
- Betriebssspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Typenbezeichnung	VSM5RP6RQ7
Ident-Nr.	3013333
Funktion	Einwegschränke
Reichweite	0...250 mm
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Kurzschlusschutz	ja/ ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 20 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 20 ms
Ansprechzeit typisch	< 2.5 ms
Zulassungen	CE, UL
Bauform	Gewinderohr, VSM
Abmessungen	45 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 5 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Linse	Glas, Saphir
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Chemikalienbeständig
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, blinkend



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

