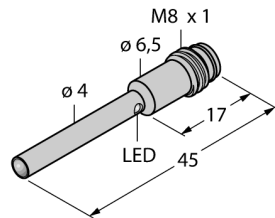


Opto-Sensor

Einweglichtschranke (Empfänger)

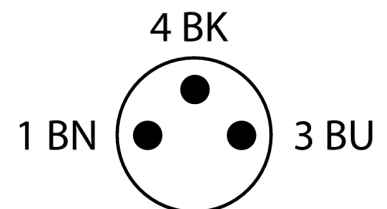
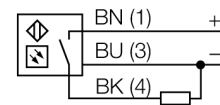
Miniatursensor

VSM4RP6RQ7



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

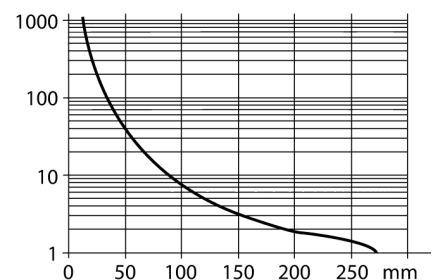
Anschlussbild



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



Typenbezeichnung	VSM4RP6RQ7
Ident-Nr.	3013297
Funktion	Einwegschranke
Reichweite	0...250 mm
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{st}
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	Glattrohr, VSM
Abmessungen	45 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 4 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