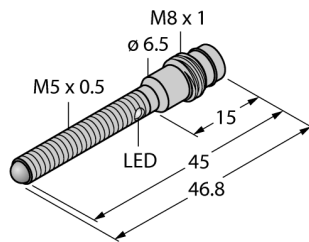


Opto-Sensor

Einweglichtschränke (Sender)

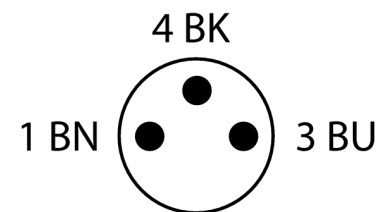
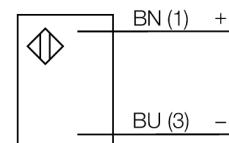
Miniatursensor

VSM56EQ7



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

Anschlussbild



Typ	VSM56EQ7
Ident-No.	3013324

Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...250 mm

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_a	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_a
Leerlaufstrom I_o	≤ 15 mA
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 20 ms
Ansprechzeit typisch	< 2.5 ms

Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, VSM
Abmessungen	Ø 5 x 45 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Linse	Glas, Saphir
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1, 2 m, PVC
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Schutzart	IP67

Besondere Merkmale	Chemikalienbeständig
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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

