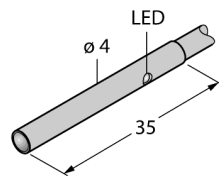


Opto-Sensor

Einweglichtschränke (Sender)

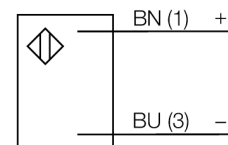
Miniatursensor

VSM46E



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

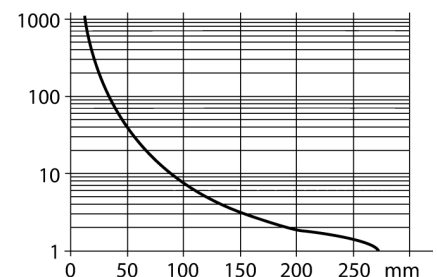
Anschlussbild



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



Typ	VSM46E
Ident-No.	3013286
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...250 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_n	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_n
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 20 ms
Ansprechzeit typisch	< 2.5 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, VSM
Abmessungen	Ø 4 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Linse	Glas, Saphir
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	
Anzeige der Funktionsreserve	Chemikalienbeständig LED
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, UL