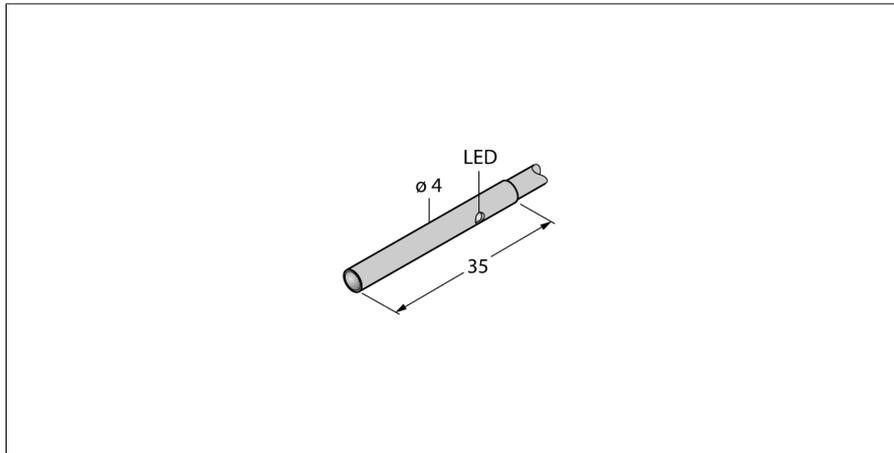
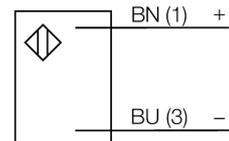


**Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Sender)
Miniatursensor
VSM46E**



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

Anschlussbild



Typenbezeichnung	VSM46E
Ident-Nr.	3013286
Funktion	Einwegschränke
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...250 mm
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 20 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 20 ms
Ansprechzeit typisch	< 2.5 ms
Zulassungen	CE, UL
Bauform	Glattrohr, VSM
Abmessungen	35 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 4 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Linse	Glas, Saphir
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Chemikalienbeständig
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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

