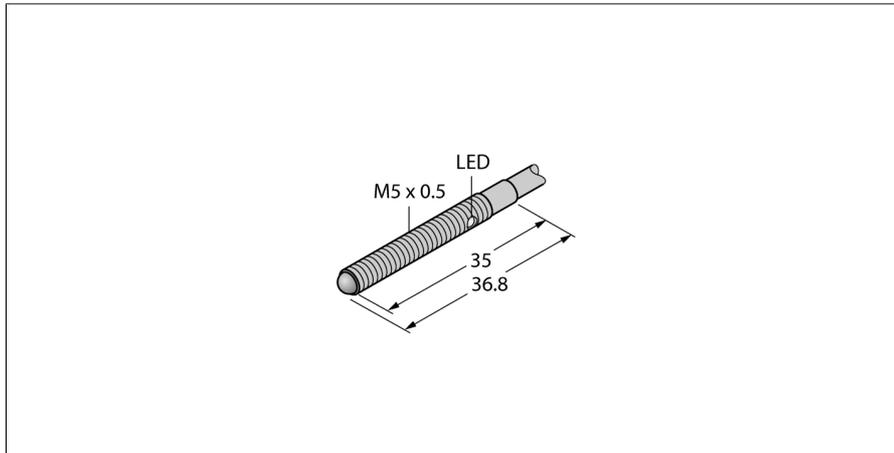
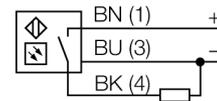


**Opto-Sensor**  
**Einweglichtschränke (Empfänger)**  
**Miniatursensor**  
**VSM5RP6R**



- **Edelstahlgehäuse V2A**
- **Schutzart IP67**
- **Kabel 2 m, 3-draht**
- **Linse aus Saphirglas**
- **Betriebssspannung: 10...30 VDC**
- **PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend**

**Anschlussbild**



<b>Typenbezeichnung</b>	VSM5RP6R
Ident-Nr.	3013330
<b>Reichweite</b>	0...250 mm
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 20 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 20 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, UL
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, VSM
Abmessungen	35 mm mm
Gehäusedurchmesser	5 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, V2A (1.4301)
Linse	Glas, Saphir
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.34 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED blinkend

**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**

