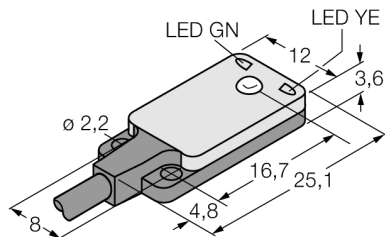


Opto-Sensor

Einweglichtschranke (Sender/Empfänger)

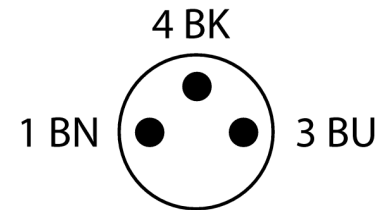
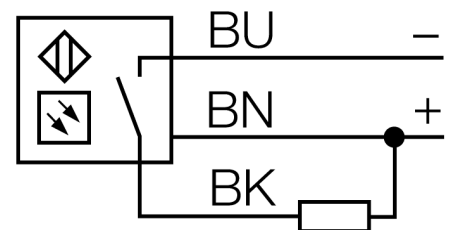
Miniatursensor

VS2KRN5Q



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M8 x 1, 3-polig
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Sehr flache Bauform
- NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Typ	VS2KRN5Q
Ident-No.	3070671
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Empfänger
Lichtart	Rot
Wellenlänge	940 nm
Reichweite	0...3000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_a	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_a
DC Bemessungsbetriebsstrom I_a	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, VS2
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, MABS
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

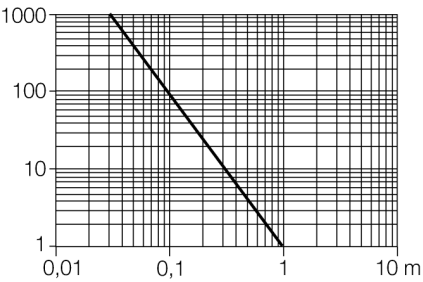
Funktionsprinzip

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

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE



Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBVS2RA	3058603	Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS2	