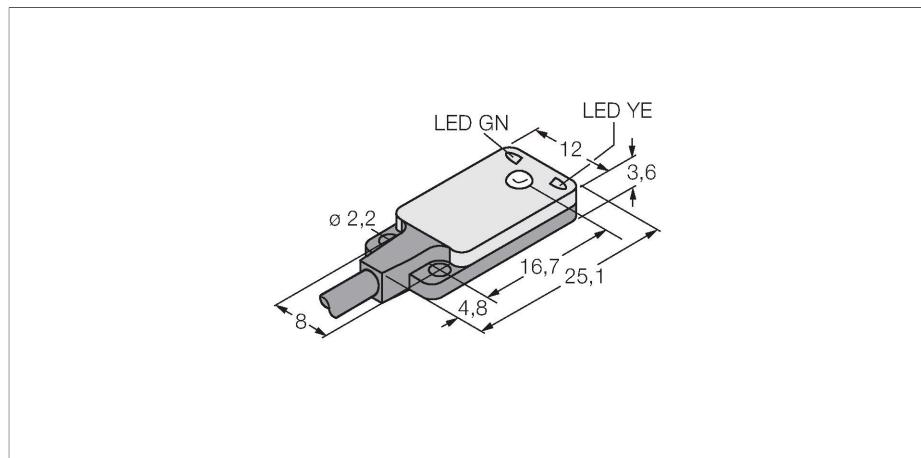


VS2AP5RQ

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)

Miniatursensor



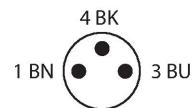
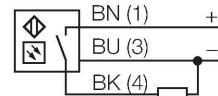
Technische Daten

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ | VS2AP5RQ |
| Ident-No. | 3061596 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Einwegschranke |
| Betriebsart | Empfänger |
| Wellenlänge | 940 nm |
| Reichweite | 0...3000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 50 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 500 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 1 ms |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, VS2 |
| Abmessungen | 4.7 x 12 x 25.1 mm |
| 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 |

Merkmale

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

Anschlussbild

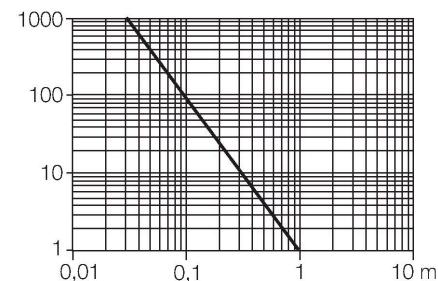


Funktionsprinzip

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

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Technische Daten

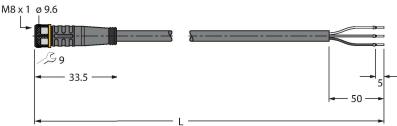
| | |
|------------------------------|---------------------|
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |
| Alarmanzeige | LED gelb blinkend |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE |

Montagezubehör

SMBVS2RA 3058603

Montagewinkel, Edelstahl,
rechtwinklig, für Sensoren der
Baureihe VS2

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
|  | PKW3M-2/TEL | 6625064 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |