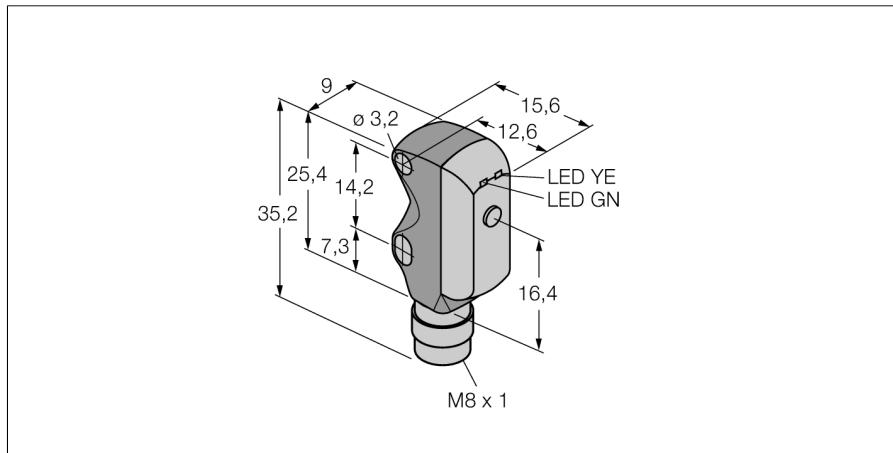


Opto-Sensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Miniatursensor

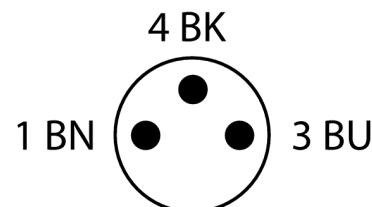
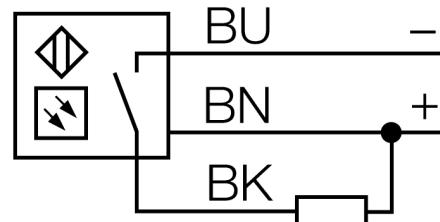
VS3AN5XLPQ



| | |
|-------------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | VS3AN5XLPQ |
| Ident-Nr. | 3062620 |
| Funktion | Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein |
| Lichtart | Rot-polarisiert |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Reichweite | 0...250 mm |
| Umgebungstemperatur | -20...+55 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 50 mA |
| Leerlaufstrom I _o | ≤ 25 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, hellschaltend, NPN |
| Schaltfrequenz | ≤ 500 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 150 ms |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 150 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 1 ms |
| Zulassungen | CE |
| Bauform | Quader, VS3 |
| Abmessungen | 16,6 mm x 9 mm x 25,4 mm |
| Gehäusedurchmesser | 0 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse | Glas, Glas |
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, PVC |
| Leitungslänge | 0,15 m |
| Adernquerschnitt | 3 mm ² |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |

- Stecker, M8 x 1, 3-polig
- Koaxiale Optik vermeidet Blindzone
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild

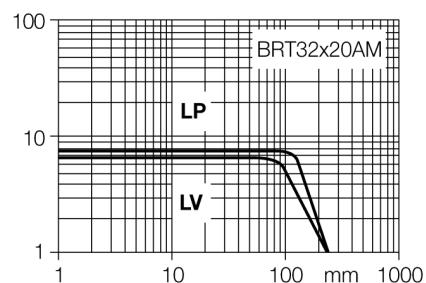


Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Zur Erkennung glänzender Objekte sollten Geräte mit Polfilter eingesetzt werden.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Opto-Sensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Miniatursensor

VS3AN5XLPQ

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|--|---------|
| SMBVS3S | 3062618 | Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3 | |
| SMBVS3T | 3062617 | Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3 | |

Funktionszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------------|-----------|---|---------|
| BRT-32X20AM | 3058982 | Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.2, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, Micro-Prisma Geometrie | |