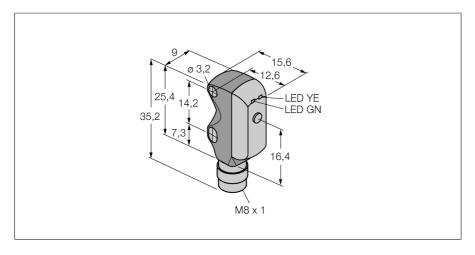


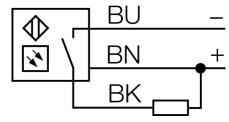
# Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter Miniatursensor VS3RN5XLPQ5

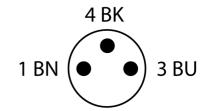




- Stecker, M8 x 1, 3-polig
  - Koaxiale Optik vermeidet Blindzone
  - Betriebsspannung: 10...30 VDC
  - NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

#### Anschlussbild





Тур	VS3RN5XLPQ5	
Ident-No.	3070887	
Optische Daten		
Funktion	Reflexionsschranke	
Betriebsart	Polarisiert (Coaxial)	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein	
Lichtart	Rot-polarisiert	
Wellenlänge	680 nm	
Reichweite	0250 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>	
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 50 mA	
Leerlaufstrom I <sub>o</sub>	≤ 25 mA	
Kurzschlussschutz	ja	
Verpolungsschutz	ja	
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, NPN	
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz	
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms	
Ansprechzeit typisch	< 1 ms	
Mechanische Daten		
Bauform	Quader, VS3	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	
Linse	Glas, Glas	
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC	
Aderzahl	4	
Umgebungstemperatur	-20+55 °C	
Schutzart	IP67	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	

LED, grün

LED

#### **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 (gu-

Fehlermeldung

Anzeige der Funktionsreserve

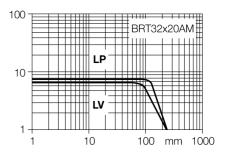


Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

ter 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





# Zubehör

Тур	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

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