

# VS3AN5XLPQ5

## – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

### Miniatursensor

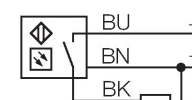
#### Technische Daten

Typ	VS3AN5XLPQ5
Ident-No.	3070075
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert (Coaxial)
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	0...250 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Bauform	Quader
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
Anzeige der Funktionsreserve	LED
<b>Tests/Zulassungen</b>	

#### Merkmale

- Koaxiale Optik vermeidet Blindzone
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, hellschaltend

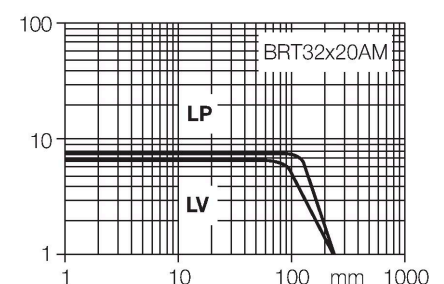
#### Anschlussbild



#### 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



## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BRT-32X20AM	3058982	Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.2, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, Micro-Prisma Geometrie

