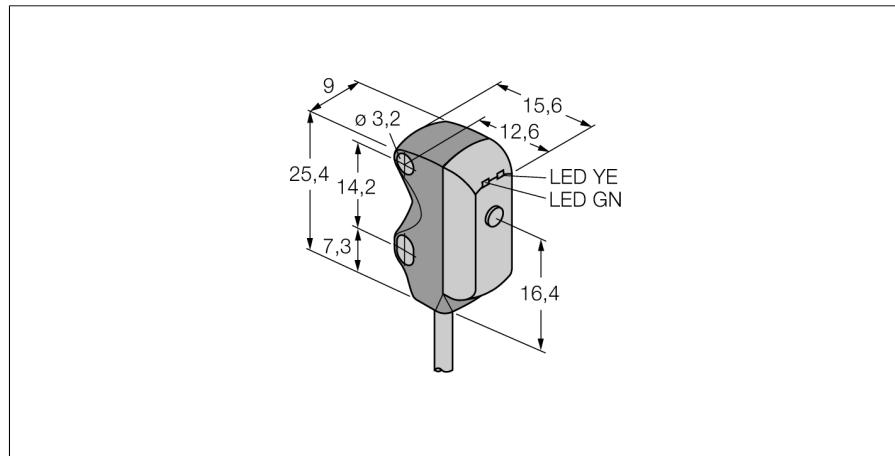


Opto-Sensor

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Miniatursensor

VS3AN5XLP



Typenbezeichnung	VS3AN5XLP
Ident-Nr.	3062619

Funktion	Reflexionsschranke
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 _z
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms

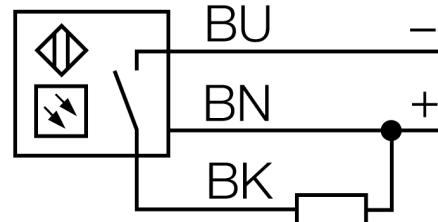
Zulassungen	CE
--------------------	----

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, PVC
Leitungslänge	2 m
Adernquerschnitt	3x 0.34 mm ²
Schutzart	IP67

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlernmeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED

- Kabel, 2 m, 3-draht
- Koaxiale Optik vermeidet Blindzone
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild

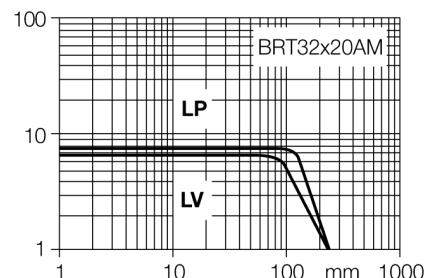


Funktionsprinzip

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
VS3AN5XLP
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	