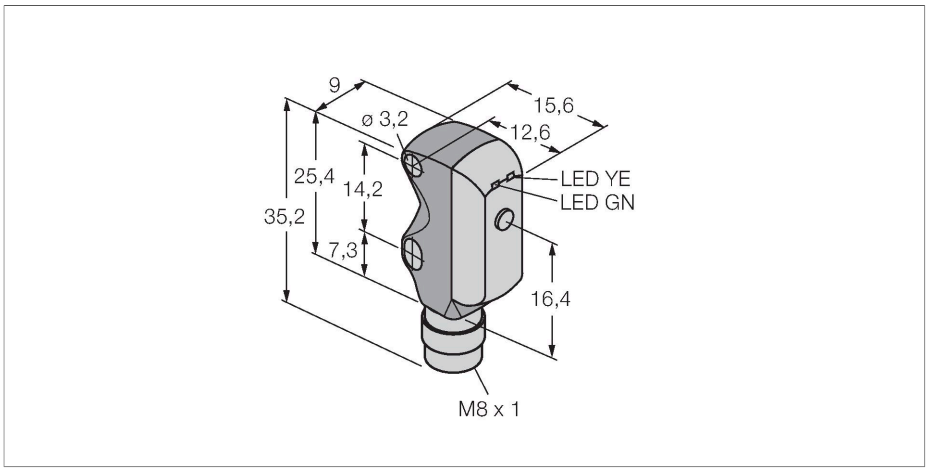
VS3RN5XLPQ5
Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter Miniatuursensor





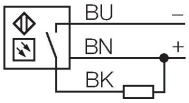
Technische gegevens

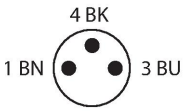
Type	VS3RN5XLPQ5
Identnr.	3070887
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd (coaxiaal)
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood gepolariseerd
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	0…250 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., donkerschakelend, NPN
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 150 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, VS3
Afmetingen	16.6 x 9 x 25.4 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	glas, Glas

Kenmerken

- connector, M8 x 1, 3-polig
- coaxiale optiek vermijdt dode zone
- bedrijfsspanning: 10…30 VDC
- NPN-schakeluitgang, donkerschakelend

Aansluitschema





Functieprincipe

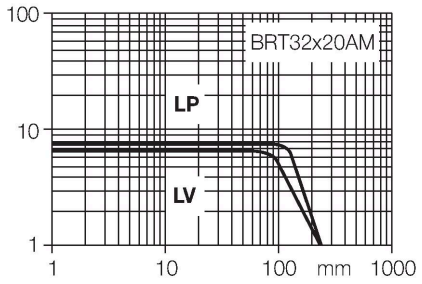
Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad. Voor de detectie van glanzende voorwerpen worden apparaten met gepolariseerde filter gebruikt.

Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

VS3RN5XLPQ5 | 19-01-2022 15-11 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20…+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

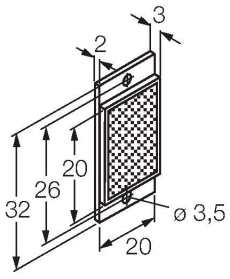


Toebehoren

SMBVS3S	3062618	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3	
SMBVS3T	3062617	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3	

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BRT-32X20AM	3058982	rechthoekige reflector, reflectiefactor 1.2, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 … +60 °C, micro-prisma geometrie



VS3RN5XLPQ5| 19-01-2022 15-11 | Technische wijzigingen voorbehouden