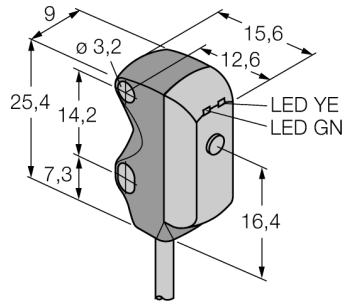
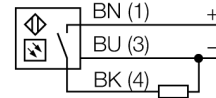


**optosensor  
retro-reflectieve sensor  
Miniatuursensor  
VS3AP5XLV**



- kabel, 2 m, 3-draads
- coaxiale optiek vermijdt dode zone
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, helderschakelend

**Aansluitschema**

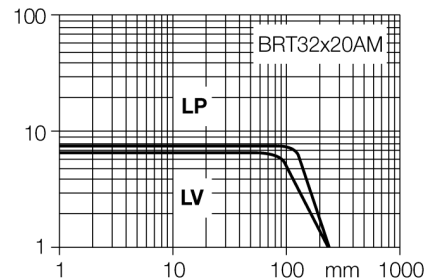


**Functieprincipe**

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



<b>Type</b>	VS3AP5XLV
Ident no.	3063715
<b>Systeemuitvoering</b>	retro-reflectieve sensor
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	0...250mm
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
<b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>	10...30 VDC
Restriempspanning	< 10 % $U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname $I_s$	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O., lichtschakelend, PNP
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 150 ms
<b>Bouwworm</b>	rechthoekig, VS3
Afmetingen	16.6 x 9 x 25.4 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.34mm <sup>2</sup>
Beschermingsgraad	IP67
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroen

**optosensor  
retro-reflectieve sensor  
Miniatuursensor  
VS3AP5XLV**

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBVS3S	3062618	Montagewinkel, 300 Edeldstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3	
SMBVS3T	3062617	Montagewinkel, 300 Edeldstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3	

**Functietoebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
BRT-32X20AM	3058982	rechthoekige reflector, reflectiefactor 1.2, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C, micro-prisma geometrie	