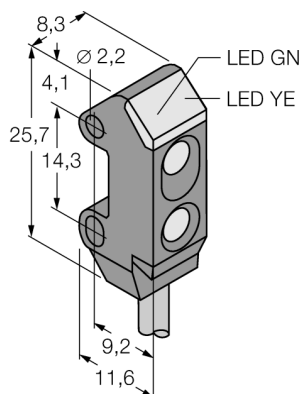


Foto-elektrische sensor

convergente sensoren

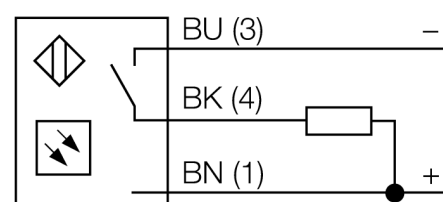
Miniatuursensor

VS1AN5CV20 W/30



- kabel, 2 m
- zeer grote functiereserve
- bedrijfsspanning: 10-30 VDC
- NPN-schakeluitgang, helderschakelend

Aansluitschema

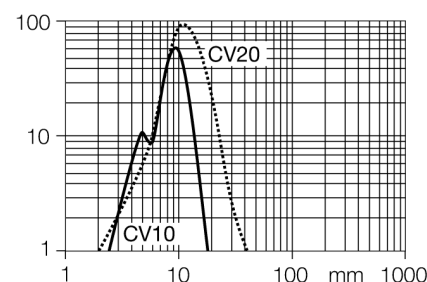


Functieprincipe

Een lens vóór de zenddiode zorgt bij convergente sensoren voor een zeer klein, intensief brandpunt op een bepaalde afstand van de sensor. Net zoals bij de diffuse sensoren wordt het door het voorwerp weerkaatste licht geanalyseerd. Convergente sensoren zijn bijzonder geschikt voor het detecteren van kleine voorwerpen, het bepalen van kanten, het positioneren van transparante materialen of het detecteren van drukmerken. De te detecteren voorwerpen mogen de scherptediepte echter niet verlaten. De scherptediepte is het bereik vóór en achter het brandpunt waarbinnen het voorwerp gedetecteerd kan worden. Door de sterke bundeling van het licht in het brandpunt kunnen convergente sensoren voorwerpen met een lage reflectiviteit detecteren.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Type	VS1AN5CV20 W/30
Identnr.	3063144
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Convergent
Lichtsoort	rood
Golflengte	630 nm
Brandpuntsafstand	15 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 50 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, NPN
Stroomuitgang	0...50 mA
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 1 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, VS1
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, zwart
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Beschermingsgraad	IP54

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED

Tests/certificaten	
Certificaten	CE

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBVS1T	3055496	Montagebeugel, roestvaststaal, haaks, voor bouwvorm VS1	
SMBVS1TC	3056795	Montagebeugel, roestvaststaal, haaks, voor bouwvorm VS1	
SMBVS1S	3055554	Montagebeugel, roestvaststaal, haaks, voor bouwvorm VS1	
SMBVS1SC	3056797	Montagebeugel, roestvaststaal, haaks, voor bouwvorm VS1	