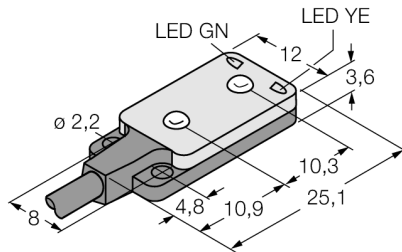


**optosensor**  
**convergente sensoren**  
**Miniatuursensor**  
**VS2RP5CV30**

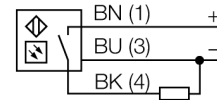
**TURCK**

Industrial  
Automation



- kabel 2 m, 3-draads
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- zeer vlakke bouwvorm
- PNP-schakeluitgang, donkerschakelend

**Aansluitschema**

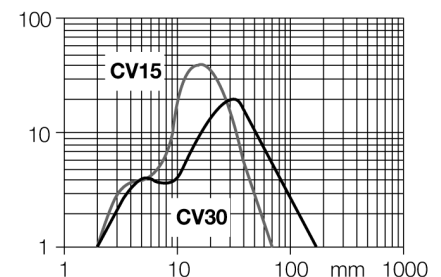


**Funcieprincipe**

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**

Funciereserve afhankelijk van de reikwijdte



<b>Type</b>	VS2RP5CV30
Ident no.	3061751
<b>Systeemuitvoering</b>	convergente sensoren
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Brandpuntsafstand	30 mm
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
Restriempspanning	< 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname I <sub>o</sub>	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O., donkerschakelend, PNP
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 150 ms
<b>Bouwvorm</b>	rechthoekig, VS2
Afmetingen	4.7 x 12 x 25.1 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	LEDgroenknipperend
Alarmweergave	LEDgeelknipperend

optosensor  
convergente sensoren  
Miniatuursensor  
VS2RP5CV30

**TURCK**

Industrial  
Automation

### Toebehoren

Type	Ident no.	Afmetingen
SMBVS2RA	3058603	mounting bracket, straight