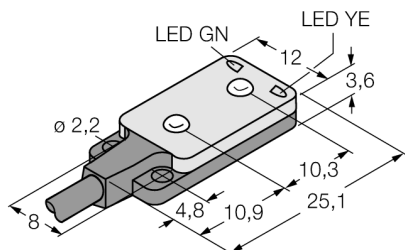
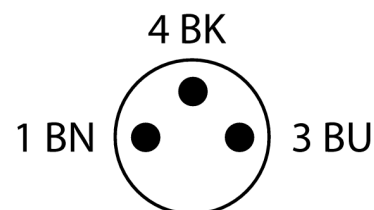
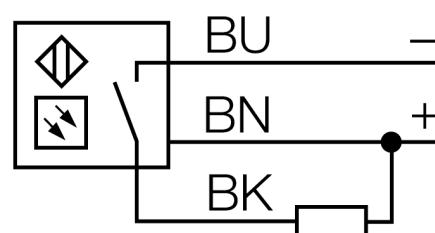


Foto-elektrische sensor convergente sensoren Miniatuursensor VS2RN5CV30Q



- Kabel met connector, PVC, 150 mm, M8 × 1, 3-polig
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- zeer vlakke bouwvorm
- NPN-schakeluitgang, donkerschakelend

Aansluitschema



Type	VS2RN5CV30Q
Identnr.	3063080

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Convergent
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Brandpuntsafstand	30 mm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restrimpelspanning	< 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
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 ms

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, VS2
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, MABS
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	3
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67

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

Functieprincipe

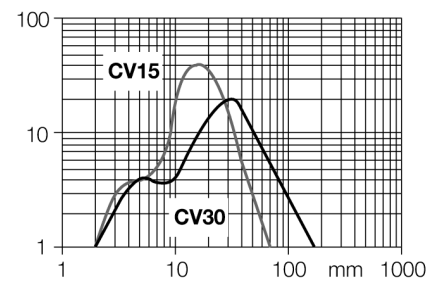
Een lens vóór de zenddiode zorgt bij convergente sensoren voor een zeer klein, intensief brandpunt op een bepaalde afstand van de sensor. Net zoals bij de diffuse sensoren wordt het door het voorwerp weerkaatste licht geanalyseerd. Convergente sensoren zijn bijzonder geschikt voor het detecteren van 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

Tests/certificaten

Certificaten CE



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBVS2RA	3058603	mounting bracket, straight	