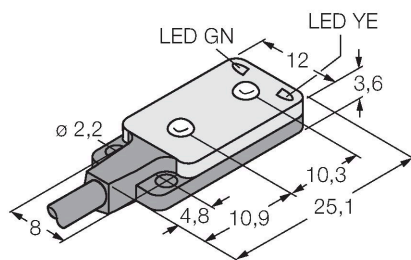


VS2RP5CV30Q5

Opto-sensor – convergente sensoren

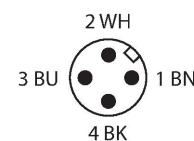
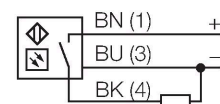
Miniatuursensor



Kenmerken

- Kabel met connector, PVC, 150 mm, M12 × 1, 4-polig
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- zeer vlakke bouwvorm
- PNP-schakeluitgang, donkerschakelend

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.

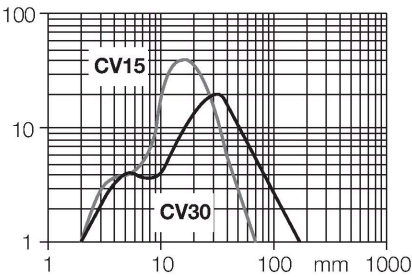
Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

Type	VS2RP5CV30Q5
Identnr.	3071600
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Contrastsensor
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Brandpuntsafstand	30 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 150 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, VS2
Afmetingen	4,7 x 12 x 25,1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, PVC
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C

Technische gegevens

Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE



Toebehoren

SMBVS2RA	3058603
mounting bracket, straight	