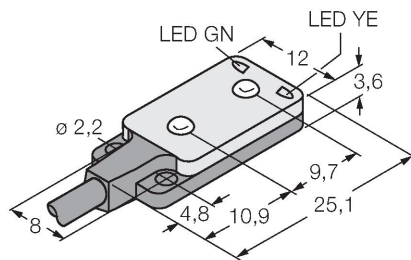


VS2AP5CV15

Opto-sensor – convergente sensoren

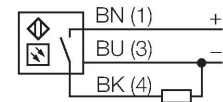
Miniatuursensor



Kenmerken

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

Aansluitschema



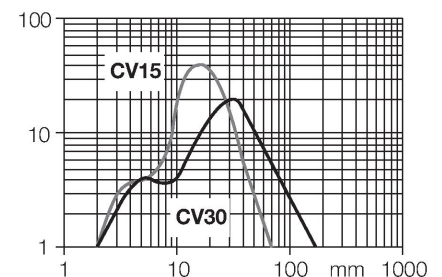
Technische gegevens

Type	VS2AP5CV15
Identnr.	3061745
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Convergent
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Brandpuntsafstand	15 mm
Reikwijdte	15 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., lichtschakelend, PNP
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 1 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, VS2
Afmetingen	4.7 x 12 x 25.1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, MABS
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC

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

Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

Toebehoren

SMBVS2RA	3058603
mounting bracket, straight	