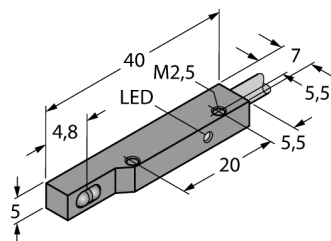
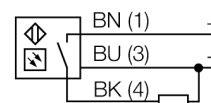


Opto-sensor convergente sensoren Miniatuursensor VSMQAP6CV20



- roestvaststalen behuizing V2A
- beschermingsgraad IP67
- kabel 2 m, 3-draads
- lens uit saffierglas
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, helderschakelend

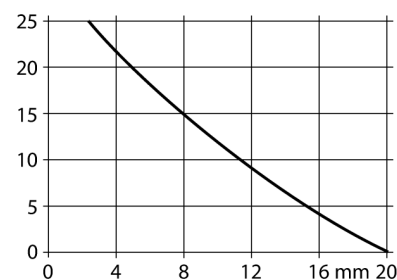
Aansluitschema



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



Type	VSMQAP6CV20
Ident no.	3013383
Functie	Naderingsschakelaar
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Brandpuntsafstand	20 mm
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 15 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., lichtschakelend, PNP
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 20 ms
Aanspreektijd typisch	< 2.5 ms
Certificaten	CE, UL
Bouwvorm	Rechthoekig, VSM
Afmetingen	7 x 5 x 40 mm
Materiaal behuizing	metaal, Roestvast staal
Lens	glas, Saphir
Elektrische aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Chemisch resistent
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave van de functiereserve	LED, knipperend