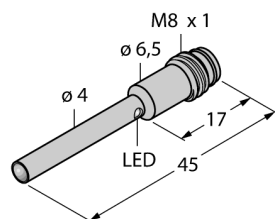


Foto-elektrische sensor

convergente sensoren

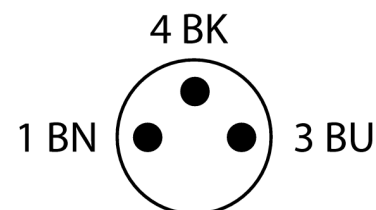
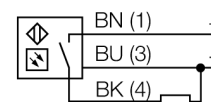
Miniatuursensor

VSM4AP6CV50Q7



- roestvaststalen behuizing V2A
- beschermingsgraad IP67
- connector M8 x 1, 3-polig
- lens uit saffierglas
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, helderschakelend

Aansluitschema



Type	VSM4AP6CV50Q7
Identnr.	3013280

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Brandpuntsafstand	50 mm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 100 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 15 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., lichtschakelend, PNP
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 20 ms
Aansprektijd typisch	< 2.5 ms

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, VSM
Afmetingen	Ø 4 x 45 mm
Materiaal behuizing	metaal, Roestvast staal
Lens	glas, Saffier
Elektrische aansluiting	Connector, M8 x 1, 2 m, PVC
Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67

Bijzondere kenmerken	Chemisch resistent
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Weergave van de functiereserve	LED, knipperend

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

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, UL

