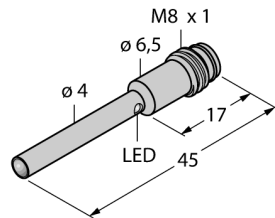


**optosensor**  
**convergente sensoren**  
**Miniatuursensor**  
**VSM4AP6CV50Q7**

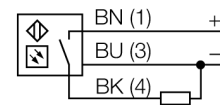
**TURCK**

Industrial  
Automation



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

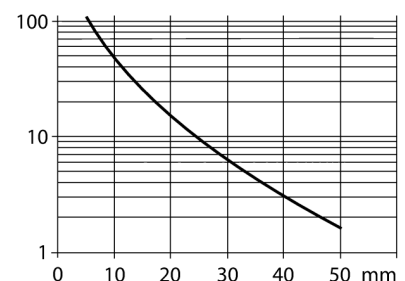
**Aansluitschema**



**Funcieprincipe**

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**



<b>Type</b>	VSM4AP6CV50Q7
Ident no.	3013280
<b>Systeemuitvoering</b>	convergente sensoren
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Brandpuntsafstand	50 mm
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
<b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>	10...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % $U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname $I_s$	≤ 15 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O., lichtschakelend, PNP
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 20 ms
<b>Bouwworm</b>	gladde behuizing, VSM
Afmetingen	45 mm
Diameter behuizing	4 mm
Materiaal behuizing	metaal, V2A (1.4301)
Lens	glas, saffier
Aansluiting	male, M8 x 1
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.34mm <sup>2</sup>
Beschermingsgraad	IP67
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel

optosensor  
 convergente sensoren  
 Miniatuursensor  
 VSM4AP6CV50Q7

Verbindingtoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
PKG3M-2/TEL	6625058	aansluitkabel, M8-connector, recht, 3-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
PKW3M-2/TEL	6625064	aansluitkabel, M8-connector, haaks, 3-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	