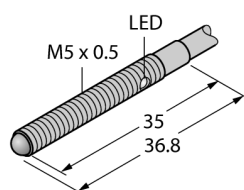
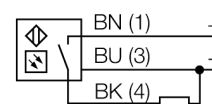


Foto-elektrische sensor zender-ontvanger systeem (ontvanger) Miniatuursensor VSM5RP6R



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

Aansluitschema



Type	VSM5RP6R
Identnr.	3013330
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0...250 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$< 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 15 \text{ mA}$
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., donkerschakelend, PNP
Schakelfrequentie	$\leq 250 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 20 \text{ ms}$
Aansprektijd typisch	$< 2.5 \text{ ms}$
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, VSM
Afmetingen	$\varnothing 5 \times 35 \text{ mm}$
Materiaal behuizing	metaal, Roestvast staal
Lens	glas, Saffier
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.34 mm^2
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Weergave van de functiereserve	LED, knipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, UL

Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichton-doorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

Reikwijdtecurve

