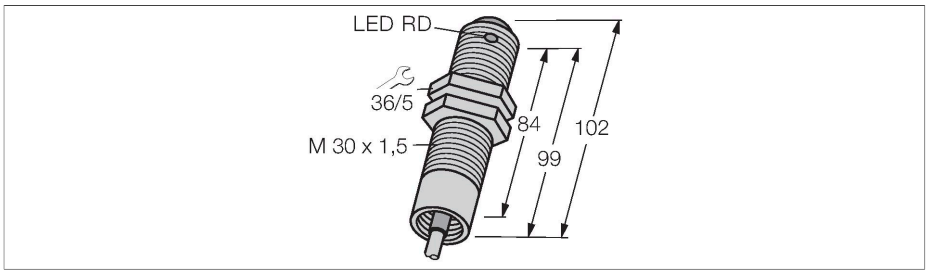
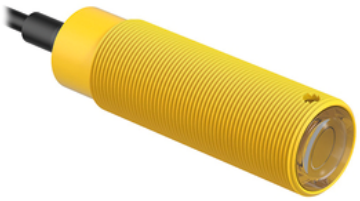
SM30PRL W/30'
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)





Technische gegevens

Type	SM30PRL W/30'
Identnr.	3027729
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0…150000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 10 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	aansluitprogrammeerbaar, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 160 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 0 ms
Aanspreektijd typisch	< 10 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, SM30
Afmetingen	Ø 30 x 102 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm^2
Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
Opslagtemperatuur	-40…+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0…90 %
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Gekapseld
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Kenmerken

- Kabel, 9 m
- Beschermingsklasse IP67
- Omgevingstemperatuur: -40…+70 °C
- Modulatiefrequentie A, vereist zender met dezelfde frequentie
- Bedrijfsspanning 10…30 VDC
- Bi-modale schakeluitgang (NPN of PNP, afhankelijk van aansluiting)

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 lichtondoorlaatbare 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
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

SM30PRL W/30' | 19-01-2022 14-52 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

SM30PRL W/30' | 19-01-2022 14-52 | Technische wijzigingen voorbehouden