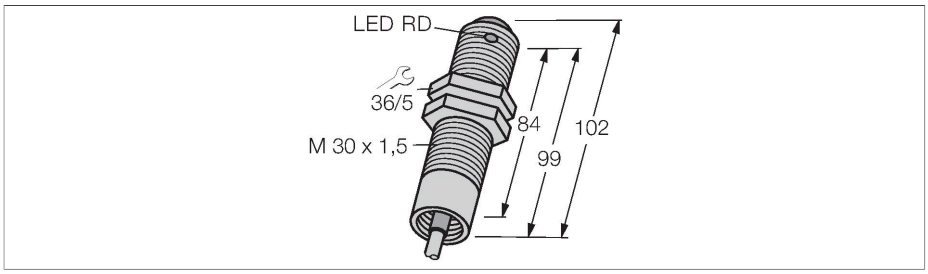
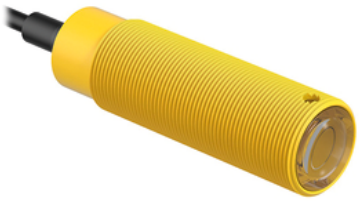
SMA30PEL W/30
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)





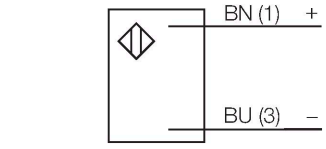
Technische gegevens

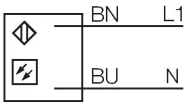
Type	SMA30PEL W/30
Identnr.	3027730
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	950 nm
Reikwijdte	0…150000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Bedrijfsspanning	12…240 VAC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 20 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 0 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, SM30
Afmetingen	Ø 30 x 102 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	2
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
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

Kenmerken

- Kabel, 9 m
- Beschermingsklasse IP67
- Omgevingstemperatuur: -40…+70 °C
- Modulatiefrequentie A, vereist ontvanger met dezelfde frequentie
- Bedrijfsspanning 10…30 VDC of 12…240 VAC

Aansluitschema





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

SMA30PEL W/30 | 19-01-2022 14-55 | Technische wijzigingen voorbehouden

SMA30PEL W/30 | 19-01-2022 14-55 | Technische wijzigingen voorbehouden