

SM2A30PRLNC W/30

Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



Technische gegevens

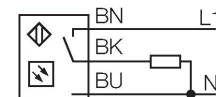
Type	SM2A30PRLNC W/30
Identnr.	3027797
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0...150000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	24...240 VAC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Uitgangsfunctie	donkerschakelend, Relaisuitgang
Schakelfrequentie	≤ 40 Hz
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 0 ms
Aanspreektijd typisch	< 10 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Pijp, SM30
Afmetingen	Ø 30 x 102 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...90 %
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA



Kenmerken

- Kabel, 9 m
- Beschermingsklasse IP67
- Omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Modulatiefrequentie A, vereist zender met dezelfde frequentie
- Bedrijfsspanning: 24...240 VAC
- Halfgeleider-relaisuitgang, SPST, donkerschakelend

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