

SM2A30SRLQD

Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



Kenmerken

- Connector, 7/8", 3-polig
- Beschermingsklasse IP67
- Omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Modulatiefrequentie A, vereist zender met dezelfde frequentie
- Bedrijfsspanning: 24...240 VAC
- Halfgeleider-relaisuitgang, SPST, lichtschakelend

Technische gegevens

Type	SM2A30SRLQD
Identnr.	3027294
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0...150000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	24...240 VAC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Uitgangsfunctie	lichtschakelend, Relaisuitgang
Schakelfrequentie	≤ 40 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 0 ms
Aanspreektijd typisch	< 10 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, SM30
Afmetingen	Ø 30 x 116 mm
Materiaal behuizing	metaal, Roestvast staal
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Connector, 7/8", PVC
Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Chemisch resistent Gekapseld Bestand tegen chemicaliën
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	SM30CC-306	3045133	Aansluitkabel, PVC-mantel, 2 m, 7/8" contraconnector, recht, 3-polig