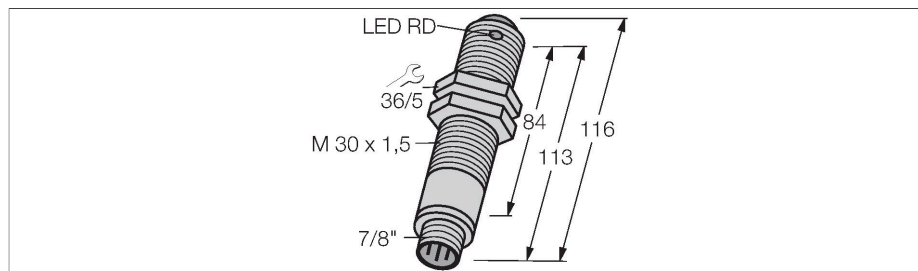


SM30PRLQDB

Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



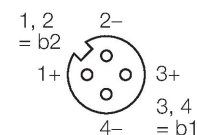
Kenmerken

- Connector, 7/8", 3-polig
- Beschermingsklasse IP67
- Omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Modulatiefrequentie B, vereist zender met dezelfde frequentie
- Bedrijfsspanning 10...30 VDC
- Bi-modale schakeluitgang (NPN of PNP, afhankelijk van aansluiting)

Technische gegevens

Type	SM30PRLQDB
Identnr.	3027379
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
Aansprektijd typisch	< 10 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Pijp, SM30
Afmetingen	Ø 30 x 116 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Connector, 7/8", 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

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

Technische gegevens

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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	MBCC-406	3045134	Aansluitkabel, PVC-mantel, 2 m, 7/8" contraconnector, recht, 4-polig