

SM2A31RPDEQDP

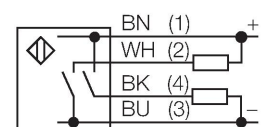
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- instelhulp
- bedrijfsspanning: 24...240 VAC
- bipolaire schakeluitgang
- licht-/donkerschakelend

Aansluitschema



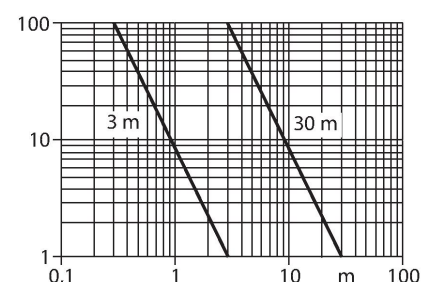
Technische gegevens

Type	SM2A31RPDEQDP
Identnr.	3037133
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender/ontvangerpaar
Golflengte	650 nm
Reikwijdte	300 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	24...240 VAC
Uitgangsfunctie	Relaisuitgang
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Aansprektijd typisch	< 2 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, Mini Beam
Afmetingen	Ø 18 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, 1/2", 0.15 m, PVC
Aantal aders	3
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Detectie transparante objecten Gekapseld
Weergave van de functiereserve	LED

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.

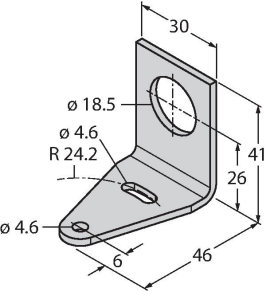
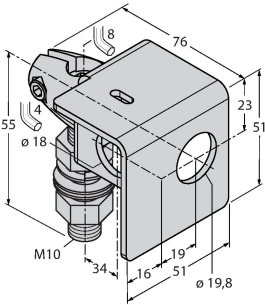
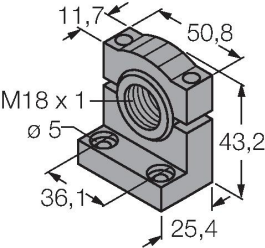
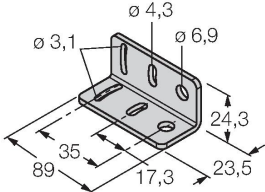
Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Technische gegevens

Tests/certificaten	
MTTF	777 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

SMB18A	3033200	montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad
		
SMB18AFAM10	3012558	montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5
		
SMB18SF	3052519	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar
		
SMB312B	3025519	montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR
		
SMB3018SC	3053952	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren voor 18mm schroefdraad
