

SM31ELMHSQDP

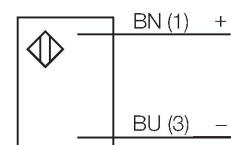
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)



Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

Aansluitschema



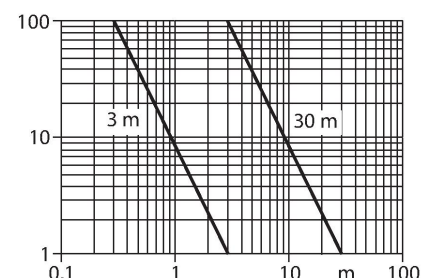
Technische gegevens

Type	SM31ELMHSQDP
Identnr.	3035669
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0...30000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 0.3 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, Mini Beam
Afmetingen	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Gekapseld

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.

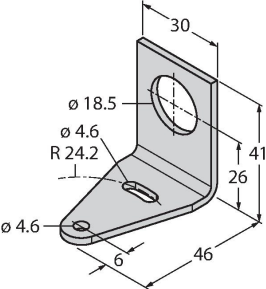
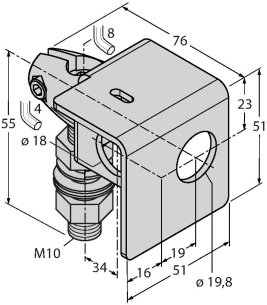
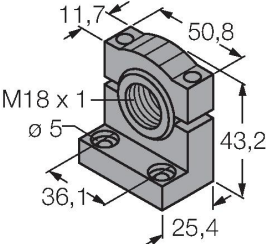
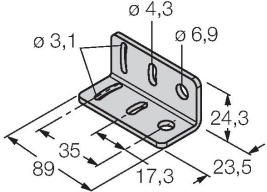
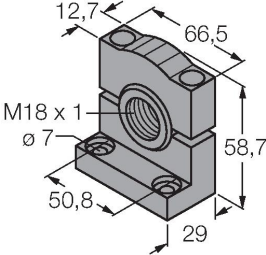
Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Technische gegevens

Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
MTTF	853 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