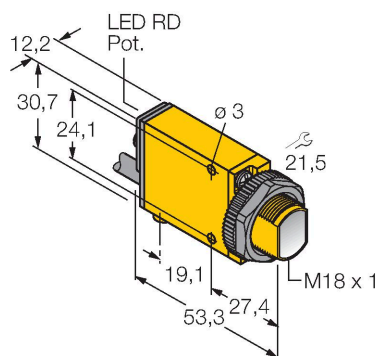


SM31EVH

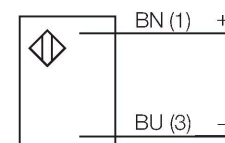
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)



Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

Aansluitschema



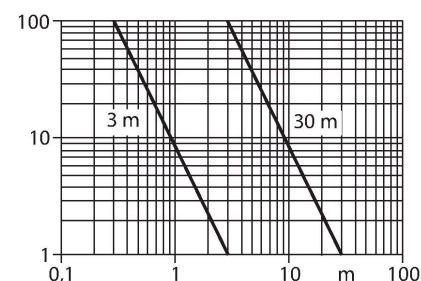
Technische gegevens

Type	SM31EVH
Identnr.	3027432
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0...3000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 1 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Mini Beam
Afmetingen	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	2
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
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



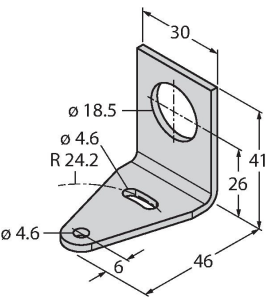
Technische gegevens

Tests/certificaten	
MTTF	853 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

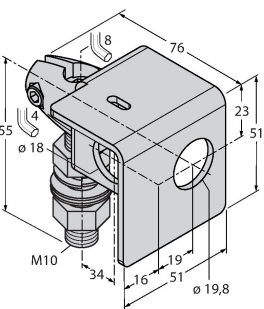
SMB18A 3033200

montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad



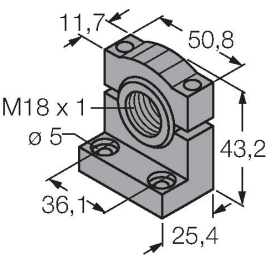
SMB18AFAM10 3012558

montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5



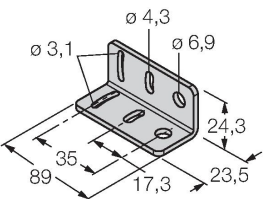
SMB18SF 3052519

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

