

S183E

Photoelectric Sensor – zender-ontvanger systeem (zender)



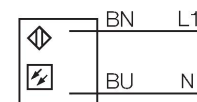
Technische gegevens

Type	S183E
Identnr.	3029823
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	950 nm
Reikwijdte	0...20000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Pijp, S18
Afmetingen	Ø 18 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Polycarbonate
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	2
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67 IP69
Bijzondere kenmerken	Gekapseld Wash down
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, UL, CSA

Kenmerken

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- bedrijfsspanning: 20...250 VAC

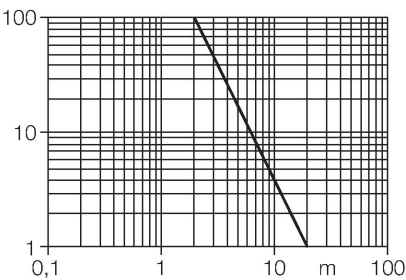
Aansluitschema



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.

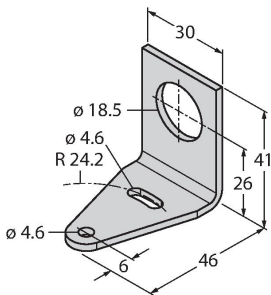
Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Toebehoren

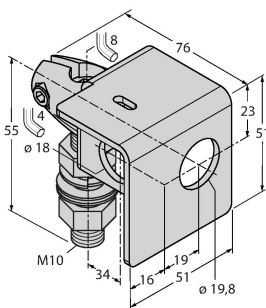
SMB18A 3033200

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



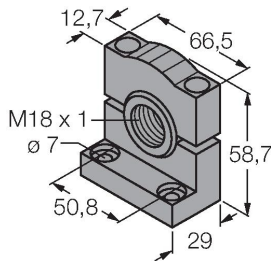
SMB18AFAM10 3012558

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



SMB3018SC 3053952

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren voor 18mm schroefdraad



SMBAMS18P 3073134

montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad

