

SM2A31RQD

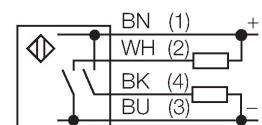
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



Kenmerken

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

Aansluitschema



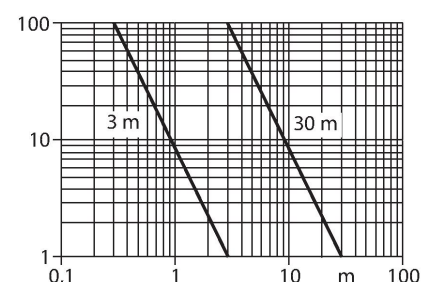
Technische gegevens

Type	SM2A31RQD
Identnr.	3026846
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
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	Connector, 1/2", PVC
Aantal aders	3
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Gekapseld
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
MTTF	777 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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

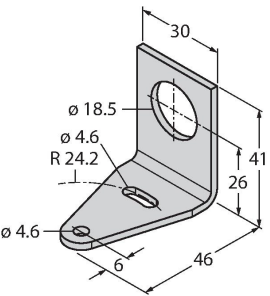


Technische gegevens

Certificaten	CE, cURus, CSA
--------------	----------------

Toebehoren

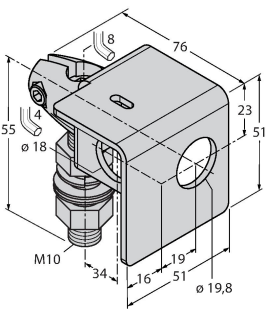
SMB18A	3033200
--------	---------



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal arm 30mm, vertical arm 41mm, bottom horizontal arm 46mm, and a 6mm wide base. A central hole has a diameter of 18.5mm. There are two smaller holes with a diameter of 4.6mm, one on the vertical arm and one on the base. A fillet radius of R24.2 is shown at the corner.

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

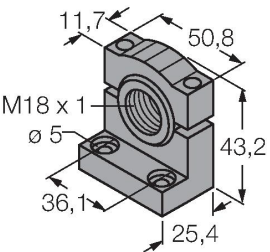
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a 3D block with a central hole for an 18mm screw. Dimensions include: top width 76mm, height 51mm, and a base width of 19.8mm. A side view shows a depth of 34mm and a hole diameter of 10mm (M10).

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

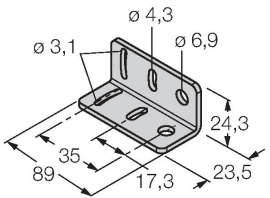
SMB18SF	3052519
---------	---------



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a black PBT bracket. Dimensions include: top width 50.8mm, height 43.2mm, and a base width of 36.1mm. A central hole is for an M18 x 1 screw with a 5mm diameter. A side view shows a depth of 25.4mm.

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

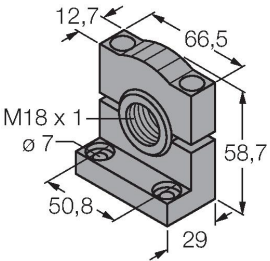
SMB312B	3025519
---------	---------



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a stainless steel bracket for the MINI-BEAM NAMUR sensor. Dimensions include: top width 35mm, height 24.3mm, and a base width of 89mm. A side view shows a depth of 17.3mm. There are two holes with diameters of 3.1mm and 6.9mm.

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC	3053952
-----------	---------



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a black PBT bracket. Dimensions include: top width 66.5mm, height 58.7mm, and a base width of 50.8mm. A central hole is for an M18 x 1 screw with a 7mm diameter. A side view shows a depth of 29mm.

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