

SM2A312CQD

Opto-sensor – convergente sensoren



Kenmerken

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

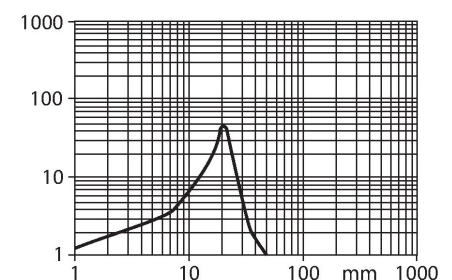
Aansluitschema



Functieprincipe

Een lens vóór de zenddiode zorgt bij convergente sensoren voor een zeer klein, intensief brandpunt op een bepaalde afstand van de sensor. Net zoals bij de diffuse sensoren wordt het door het voorwerp weerkaatste licht geanalyseerd. Convergente sensoren zijn bijzonder geschikt voor het detecteren van kleine voorwerpen, het bepalen van kanten, het positioneren van transparante materialen of het detecteren van drukmerken. De te detecteren voorwerpen mogen de scherptediepte echter niet verlaten. De scherptediepte is het bereik vóór en achter het brandpunt waarbinnen het voorwerp gedetecteerd kan worden. Door de sterke bundeling van het licht in het brandpunt kunnen convergente sensoren voorwerpen met een lage reflectiviteit detecteren.

Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Technische gegevens

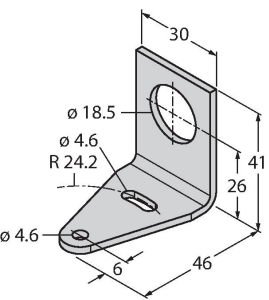
Type	SM2A312CQD
Identnr.	3033730
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Convergent
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Brandpuntsafstand	16 mm
Reikwijdte	16 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	24...240 VAC
Uitgangsfunctie	Relaisuitgang
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Aanspreektijd typisch	< 4 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
Weergave van de functiereserve	LED

Technische gegevens

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

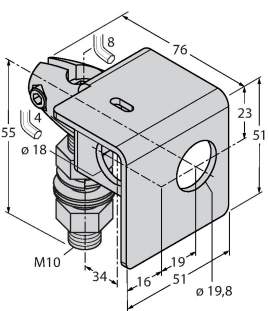
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include a vertical leg of 30mm, a horizontal leg of 46mm, and a total height of 41mm. The mounting hole has a diameter of 18.5mm. There are two smaller holes with a diameter of 4.6mm, one at the bottom of the vertical leg and one at the end of the horizontal leg. A radius of R24.2 is indicated at the corner. The bracket is designed for sensors with 18mm threaded holes.

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

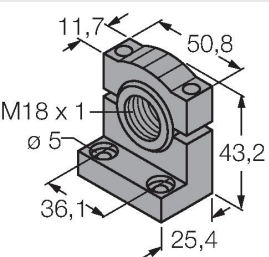
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular bracket made of VA 1.4401 material. Dimensions include a width of 76mm, a height of 51mm, and a depth of 23mm. It features a mounting hole with a diameter of 18mm and a threaded hole for M10 x 1.5 screws. The bracket is designed for sensors with 18mm threaded holes.

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

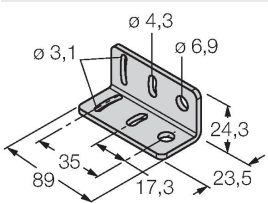
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a rectangular bracket made of black PBT. Dimensions include a width of 50.8mm, a height of 43.2mm, and a depth of 25.4mm. It features a mounting hole with a diameter of 18mm and a threaded hole for M18 x 1 screws. The bracket is designed for sensors with 18mm threaded holes.

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

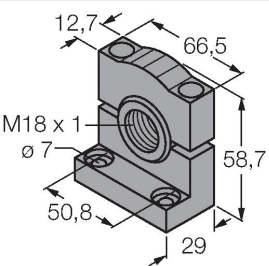
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. Dimensions include a width of 89mm, a height of 24.3mm, and a depth of 23.5mm. It features a mounting hole with a diameter of 18mm and a threaded hole for M10 x 1.5 screws. The bracket is designed for sensors with 18mm threaded holes.

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a rectangular bracket made of black PBT. Dimensions include a width of 66.5mm, a height of 58.7mm, and a depth of 29mm. It features a mounting hole with a diameter of 18mm and a threaded hole for M18 x 1 screws. The bracket is designed for sensors with 18mm threaded holes.

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