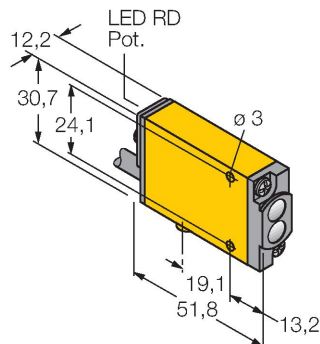


SM2A312CV2

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



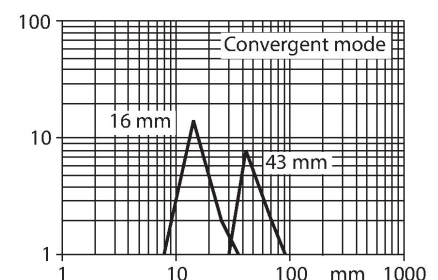
Technische gegevens

Type	SM2A312CV2
Identnr.	3026185
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Convergent
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Brandpuntsafstand	43 mm
Reikwijdte	43 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	24...240 VAC
Uitgangsfunctie	Relaisuitgang
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Aansprektijd 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	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	2
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Gekapseld
Weergave van de functiereserve	LED

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

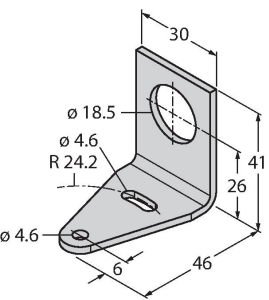


Technische gegevens

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

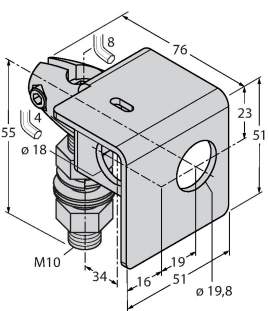
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include a vertical leg of 30 mm, a horizontal leg of 46 mm, and a total height of 41 mm. The mounting hole has a diameter of 18.5 mm. There are two smaller holes with a diameter of 4.6 mm, one of which is offset by 24.2 mm from the corner. A 6 mm wide slot is located on the horizontal leg.

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

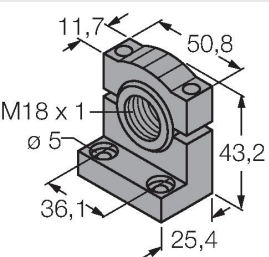
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular bracket made of VA 1.4401 material. Dimensions include a width of 76 mm, a height of 51 mm, and a depth of 23 mm. It features an M10 threaded hole and a 19.8 mm diameter hole. Other dimensions include 55 mm, 18 mm, 34 mm, 16 mm, 19 mm, and 51 mm.

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

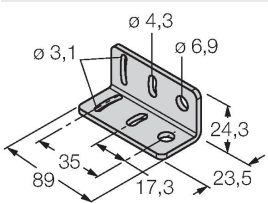
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a rectangular bracket made of black PBT. Dimensions include a width of 50.8 mm, a height of 43.2 mm, and a depth of 25.4 mm. It features an M18 x 1 threaded hole and a 5 mm diameter hole. Other dimensions include 11.7 mm, 36.1 mm, and 35 mm.

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

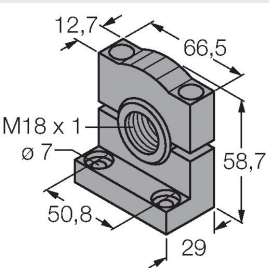
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. Dimensions include a width of 89 mm, a height of 24.3 mm, and a depth of 23.5 mm. It features an M18 x 1 threaded hole and a 3.1 mm diameter hole. Other dimensions include 35 mm, 17.3 mm, 4.3 mm, and 6.9 mm.

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 66.5 mm, a height of 58.7 mm, and a depth of 29 mm. It features an M18 x 1 threaded hole and a 7 mm diameter hole. Other dimensions include 12.7 mm, 50.8 mm, and 66.5 mm.

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