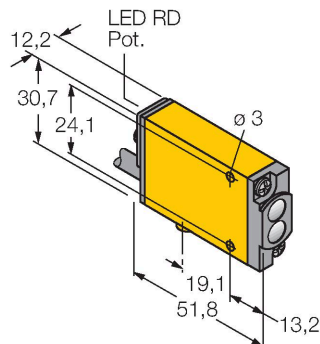


SM2A312C2

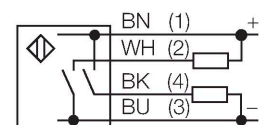
Opto-sensor – convergente sensoren



Kenmerken

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

Aansluitschema



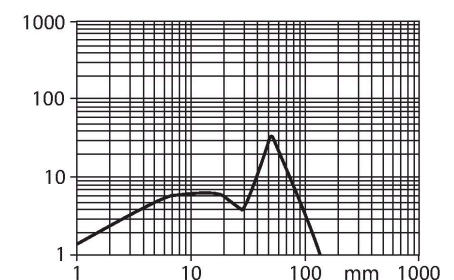
Technische gegevens

Type	SM2A312C2
Identnr.	3034065
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Convergent
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 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, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	2
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
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

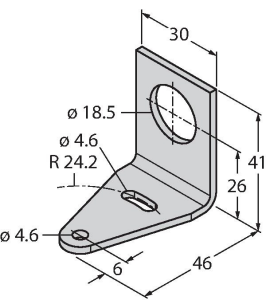


Technische gegevens

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

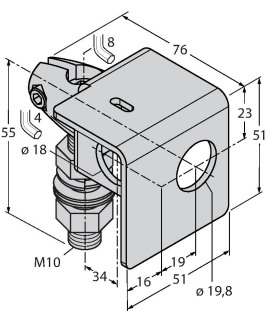
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal flange width 30mm, vertical flange height 41mm, bottom horizontal flange width 46mm, and bottom vertical flange height 26mm. The top flange has a central hole with diameter $\varnothing 18.5$ and a smaller hole with diameter $\varnothing 4.6$. The bottom flange has a central hole with diameter $\varnothing 4.6$. A fillet radius R24.2 is indicated at the corner.

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

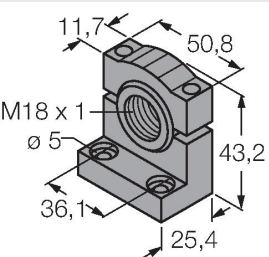
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular bracket made of VA 1.4401 material. Dimensions include: top width 76mm, right height 23mm, front height 51mm, and bottom width 19.8mm. It features a central hole with diameter $\varnothing 18$ and a threaded hole with diameter $\varnothing 19.8$. A screw with diameter $\varnothing 4$ is shown passing through the top. A screw with diameter $\varnothing 18$ is shown passing through the front. A screw with diameter $\varnothing 10$ is shown passing through the bottom.

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

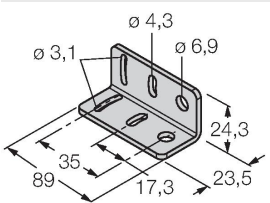
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a rectangular bracket made of black PBT. Dimensions include: top width 50.8mm, right height 43.2mm, front height 25.4mm, and bottom width 36.1mm. It features a central hole with diameter $\varnothing 5$ and a threaded hole with diameter $\varnothing 18$. A screw with diameter $\varnothing 18$ is shown passing through the front. A screw with diameter $\varnothing 18$ is shown passing through the bottom. A screw with diameter $\varnothing 18$ is shown passing through the top.

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

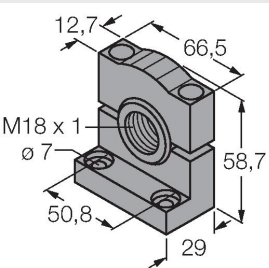
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. Dimensions include: top width 89mm, right height 24.3mm, front height 23.5mm, and bottom width 17.3mm. It features a central hole with diameter $\varnothing 3.1$ and a threaded hole with diameter $\varnothing 4.3$. A screw with diameter $\varnothing 6.9$ is shown passing through the front. A screw with diameter $\varnothing 4.3$ is shown passing through the top.

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: top width 66.5mm, right height 58.7mm, front height 29mm, and bottom width 50.8mm. It features a central hole with diameter $\varnothing 7$ and a threaded hole with diameter $\varnothing 18$. A screw with diameter $\varnothing 18$ is shown passing through the front. A screw with diameter $\varnothing 18$ is shown passing through the bottom. A screw with diameter $\varnothing 18$ is shown passing through the top.

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