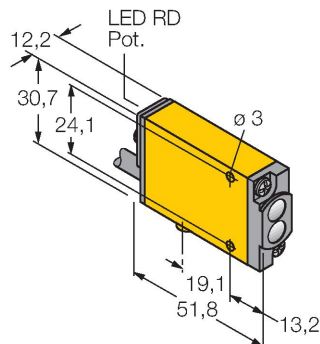


SM2A312C2 W/30

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



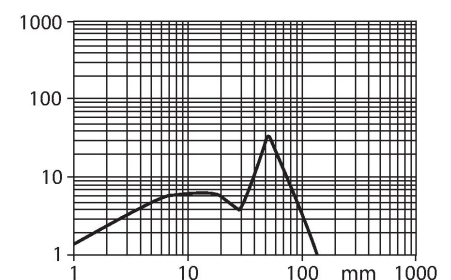
Technische gegevens

Type	SM2A312C2 W/30
Identnr.	3035975
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, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 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

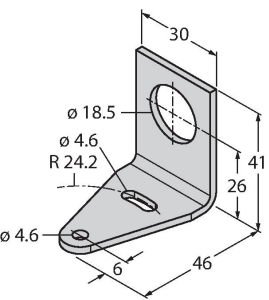


Technische gegevens

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

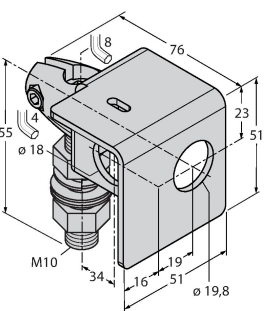
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal flange width 30, vertical flange height 41, bottom horizontal flange width 46, and bottom horizontal flange thickness 6. The mounting hole has a diameter of 18.5. There are two smaller holes with a diameter of 4.6, one on the vertical flange and one on the bottom horizontal flange. A radius of 24.2 is indicated at the corner of the vertical flange.

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

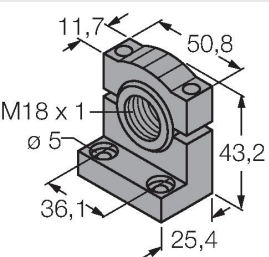
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular bracket made of VA 1.4401 material. Dimensions include: top horizontal flange width 76, vertical flange height 23, bottom horizontal flange width 51, and bottom horizontal flange thickness 16. The mounting hole has a diameter of 18. There is a smaller hole with a diameter of 4.3. A radius of 55 is indicated at the corner of the vertical flange. The mounting hole is labeled M10.

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

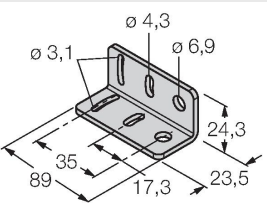
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a rectangular bracket made of black PBT. Dimensions include: top horizontal flange width 50.8, vertical flange height 43.2, bottom horizontal flange width 36.1, and bottom horizontal flange thickness 25.4. The mounting hole has a diameter of 18. There are two smaller holes with a diameter of 5. A radius of 11.7 is indicated at the corner of the vertical flange. The mounting hole is labeled M18 x 1.

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

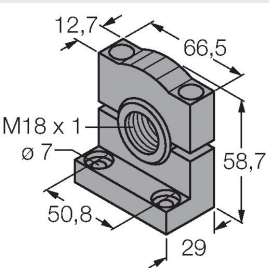
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. Dimensions include: top horizontal flange width 89, vertical flange height 24.3, bottom horizontal flange width 17.3, and bottom horizontal flange thickness 23.5. The mounting hole has a diameter of 18. There are two smaller holes with a diameter of 3.1. A radius of 35 is indicated at the corner of the vertical flange. The mounting hole is labeled M10.

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 horizontal flange width 66.5, vertical flange height 58.7, bottom horizontal flange width 50.8, and bottom horizontal flange thickness 29. The mounting hole has a diameter of 18. There are two smaller holes with a diameter of 7. A radius of 12.7 is indicated at the corner of the vertical flange. The mounting hole is labeled M18 x 1.

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