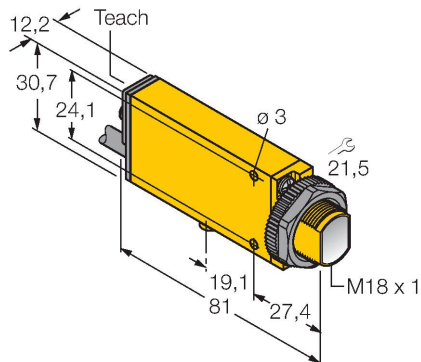


SM2A312LVQD

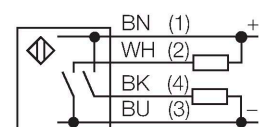
Opto-sensor – retro-reflectieve sensor



Kenmerken

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

Aansluitschema



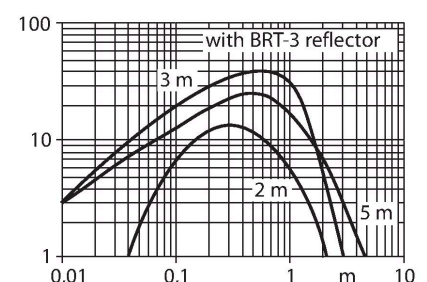
Technische gegevens

Type	SM2A312LVQD
Identnr.	3026845
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Niet-gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Reikwijdte	0...5000 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	Connector, 1/2", PVC
Aantal aders	3
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Gekapseld
Weergave van de functiereserve	LED

Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en aangesloten. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (type LV)

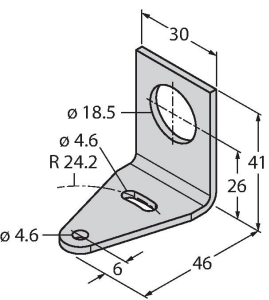


Technische gegevens

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

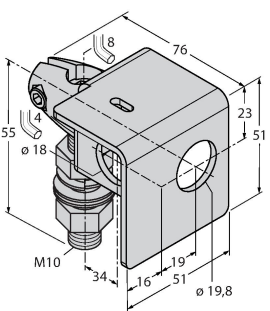
SMB18A 3033200



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 of which is offset by 24.2mm from the corner. A 6mm dimension is shown for the bottom flange.

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

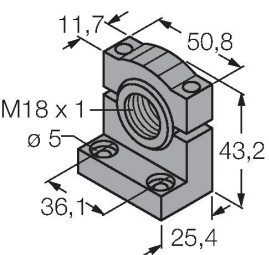
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular bracket made of VA 1.4401 material. Dimensions include a width of 76mm, a height of 51mm, and a depth of 19.8mm. It features an M10 threaded hole and an 18mm hole for sensor mounting.

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

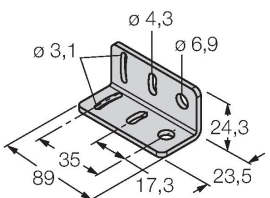
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. Dimensions include a width of 50.8mm, a height of 43.2mm, and a base width of 36.1mm. It has an M18 x 1 threaded hole and a 5mm diameter hole. A 25.4mm dimension is shown for the base.

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

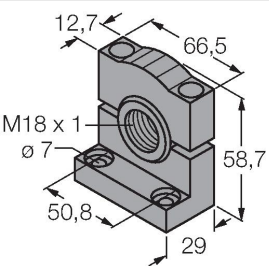
SMB312B 3025519



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 base width of 17.3mm. It has two 3.1mm diameter holes and a 4.3mm diameter hole.

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. Dimensions include a width of 66.5mm, a height of 58.7mm, and a base width of 50.8mm. It has an M18 x 1 threaded hole and a 7mm diameter hole.

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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
Ø 5.2 [0.21] 7 [0.28] Ø 81 [3.19]	BRT-3	3016164	Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20...+60 °C