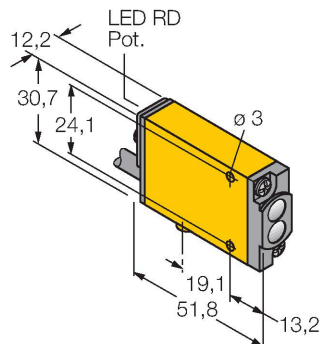


# SM2A312D

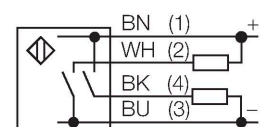
## Opto-sensor – diffuse sensoren



### Kenmerken

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

### Aansluitschema



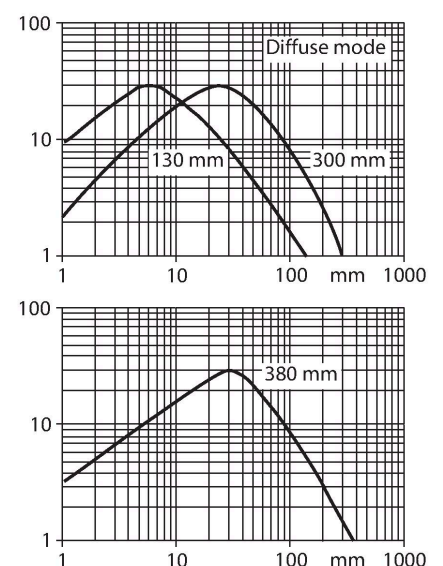
### Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | SM2A312D                                    |
| Identnr.                         | 3025965                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                         |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                                     |
| Lichtsoort                       | IR                                          |
| Golflengte                       | 650 nm                                      |
| Reikwijdte                       | 0...380 mm                                  |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                             |
| Bedrijfsspanning                 | 24...240 VAC                                |
| Uitgangsfunctie                  | Relaisuitgang                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 300 ms                                    |
| Aanspreektijd typisch            | < 8 ms                                      |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                             |
| Bouwworm                         | 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                                        |
| Bijzondere kenmerken             | Gekapseld                                   |
| Weergave van de functiereserve   | LED                                         |

### Functieprincipe

Bij diffuse sensoren zijn zender en ontvanger in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

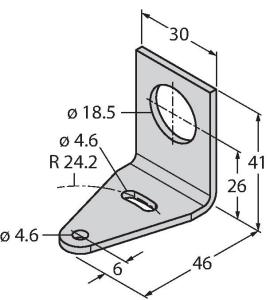


Technische gegevens

| Tests/certificaten |                |
|--------------------|----------------|
| Certificaten       | CE, cURus, CSA |

Toebehoren

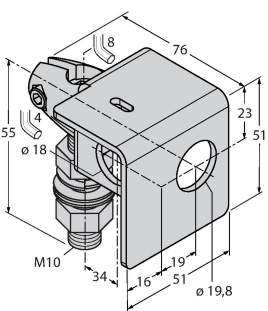
SMB18A 3033200



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 radius of R 24.2 is indicated at the corner. The bracket is designed for 18 mm screws.

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

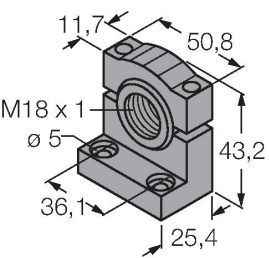
SMB18AFAM10 3012558



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 screw thread on the front. The bracket is designed for 18 mm screws.

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

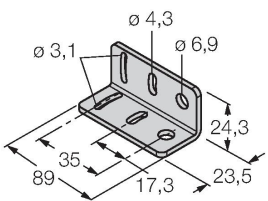
SMB18SF 3052519



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 screw thread on the front. The bracket is designed for 18 mm screws.

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

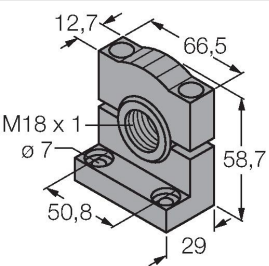
SMB312B 3025519



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 screw thread on the front. The bracket is designed for 18 mm screws.

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 screw thread on the front. The bracket is designed for 18 mm screws.

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