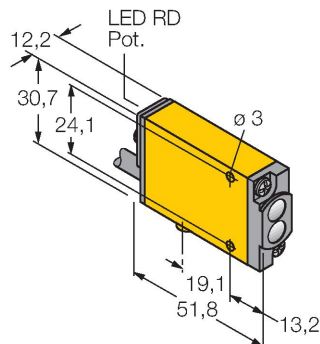


# SM2A312CVG W/30

## 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



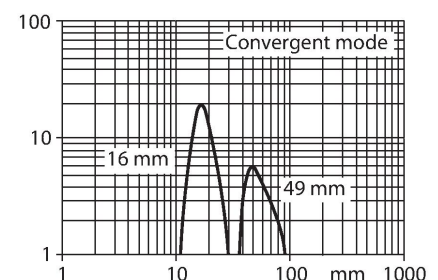
### Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | SM2A312CVG W/30                             |
| Identnr.                         | 3035891                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                         |
| Bedrijfsmodus                    | Convergent                                  |
| Lichtsoort                       | groen                                       |
| Golflengte                       | 525 nm                                      |
| Brandpuntsafstand                | 16 mm                                       |
| Reikwijdte                       | 16 mm                                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                             |
| Bedrijfsspanning                 | 24...240 VAC                                |
| Uitgangsfunctie                  | Relaisuitgang                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 300 ms                                    |
| Aansprektijd typisch             | < 4 ms                                      |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                             |
| Bouwvorm                         | Rechthoekig met schroefdraad, Mini Beam     |
| Afmetingen                       | Ø 18 mm                                     |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                          |
| 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

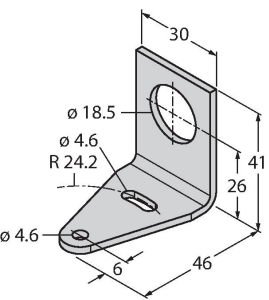


Technische gegevens

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

Toebehoren

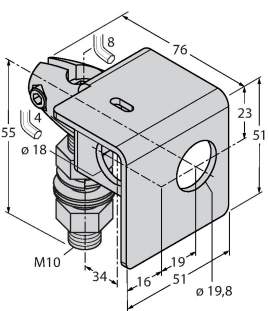
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket made of stainless steel. Dimensions include a vertical leg of 30 mm, a horizontal leg of 46 mm, and a mounting hole diameter of 18.5 mm. Other features include a 4.6 mm hole, a 24.2 mm radius, and a 6 mm base width.

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

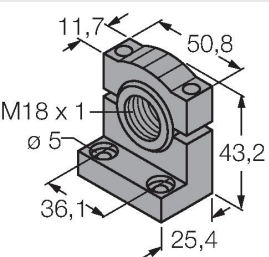
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a square bracket made of VA 1.4401 material. Dimensions include a side length of 76 mm, a mounting hole diameter of 18 mm, and a base width of 19.8 mm. It also features an M10 threaded hole and a 16 mm distance from the corner.

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

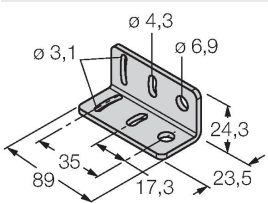
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. Dimensions include a side length of 50.8 mm, a mounting hole diameter of 18 mm, and a base width of 25.4 mm. It also features an M18 x 1 threaded hole and a 36.1 mm distance from the corner.

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

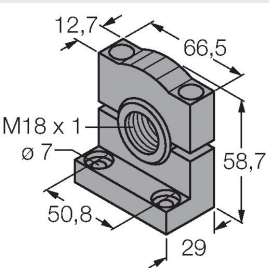
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting bracket. It is a square bracket made of stainless steel. Dimensions include a side length of 89 mm, a mounting hole diameter of 18 mm, and a base width of 23.5 mm. It also features an M18 x 1 threaded hole and a 35 mm distance from the corner.

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 side length of 66.5 mm, a mounting hole diameter of 18 mm, and a base width of 29 mm. It also features an M18 x 1 threaded hole and a 50.8 mm distance from the corner.

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