

# SM312DBZ

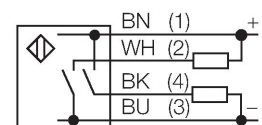
## Opto-sensor – diffuse sensoren



### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- instelhulp
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht-/donkerschakelend

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | SM312DBZ                                    |
| Identnr.                         | 3026372                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                         |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                                     |
| Lichtsoort                       | IR                                          |
| Golflengte                       | 880 nm                                      |
| Reikwijdte                       | 300 mm                                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                             |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                      |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 150 mA                                    |
| Eigen stroomopname               | ≤ 25 mA                                     |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP/NPN                       |
| Schakelfrequentie                | ≤ 500 Hz                                    |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                    |
| Aanspreektijd typisch            | < 1 ms                                      |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                                    |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                             |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, Mini Beam                      |
| Afmetingen                       | 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                       |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens                             | kunststof, Acryl                            |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 2 m, PVC                             |
| Aantal aders                     | 4                                           |

### 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.

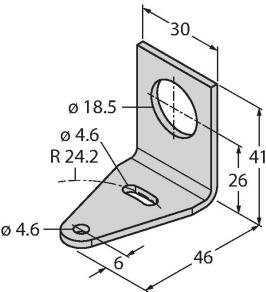
Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Aderdoorsnede                  | 0.5 mm <sup>2</sup>   |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+70 °C          |
| Beschermingsgraad              | IP67                  |
| Bijzondere kenmerken           | Gekapseld             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Rood             |
| Weergave van de functiereserve | LED, rood, knipperend |
| Tests/certificaten             |                       |
| Certificaten                   | CE, cURus, CSA        |

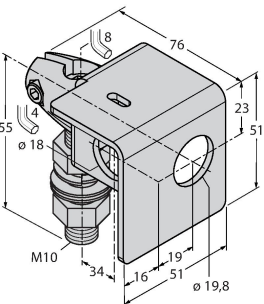
Toebehoren

SMB18A 3033200



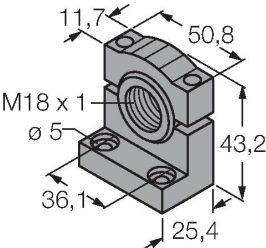
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM10 3012558



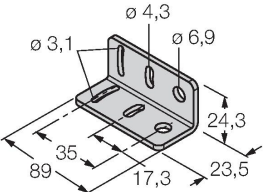
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



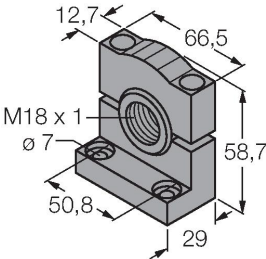
montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar

SMB312B 3025519



montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



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