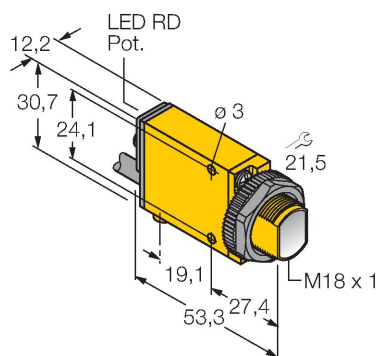


# SM312DMHSQDP

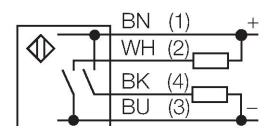
## Opto-sensor – diffuse sensoren



### Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- instelhulp
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht-/donkerschakelend

### Aansluitschema



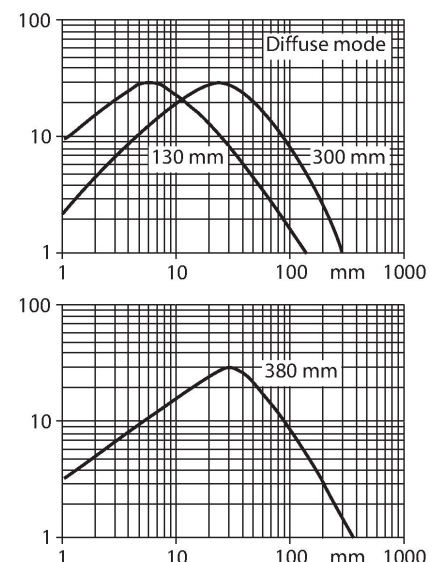
### Technische gegevens

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                              | SM312DMHSQDP                                |
| Identnr.                          | 3035714                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>          |                                             |
| Functie                           | Naderingsschakelaar                         |
| Bedrijfsmodus                     | Diffuus                                     |
| Lichtsoort                        | IR                                          |
| Golflengte                        | 880 nm                                      |
| Reikwijdte                        | 0...380 mm                                  |
| <b>Elektrische gegevens</b>       |                                             |
| Bedrijfsspanning                  | 10...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning               | < 10 % $U_{ss}$                             |
| DC nominale bedrijfsstroom        | ≤ 150 mA                                    |
| Eigen stroomopname                | ≤ 25 mA                                     |
| Uitgangsfunctie                   | N.O.-contact, PNP/NPN                       |
| Schakelfrequentie                 | ≤ 500 Hz                                    |
| Inschakelfoutimpuls onderdrukking | ≤ 100 ms                                    |
| Aansprektijd typisch              | < 0.3 ms                                    |
| Piekspanningsbeveiliging          | > 220 mA                                    |
| Instelmogelijkheid                | Potentiometer                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>       |                                             |
| Bouwworm                          | Rechthoekig met schroefdraad, Mini Beam     |
| Afmetingen                        | Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                |
| Materiaal behuizing               | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens                              | kunststof, Acryl                            |
| Elektrische aansluiting           | Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC   |

### 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 weerskaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerskaatsst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerskaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

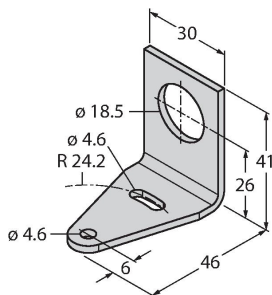


## Technische gegevens

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Aantal aders                   | 4                     |
| 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        |

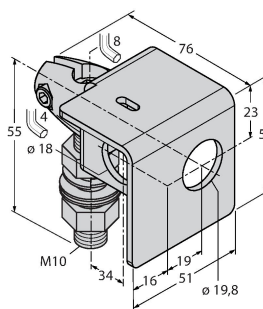
## Toebehoren

### SMB18A 3033200



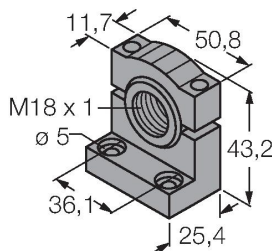
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

### SMB18AFAM10 3012558



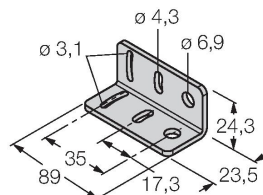
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

### SMB18SF 3052519



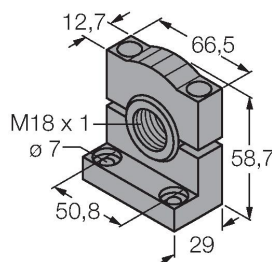
montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar

### SMB312B 3025519



montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR

### SMB3018SC 3053952



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