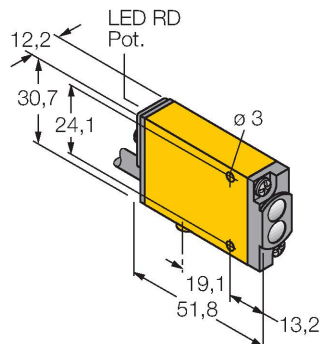


# SM2A312W W/30

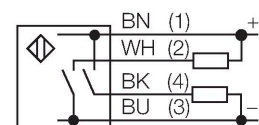
## Opto-sensor – diffuse sensoren



### Kenmerken

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

### Aansluitschema



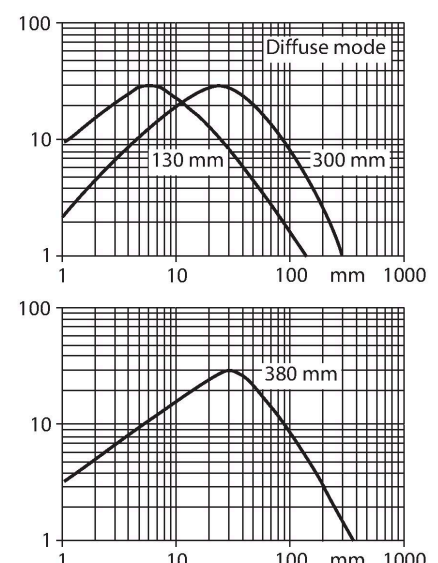
### Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | SM2A312W W/30                               |
| Identnr.                         | 3026887                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                         |
| Bedrijfsmodus                    | Divergent                                   |
| Lichtsoort                       | IR                                          |
| Golflengte                       | 880 nm                                      |
| Reikwijdte                       | 0...130 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, Mini Beam                      |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens                             | kunststof, Acryl                            |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 9 m, PVC                             |
| Aantal aders                     | 2                                           |
| Omgevingstemperatuur             | -20...+70 °C                                |
| Beschermingsgraad                | IP67                                        |
| Bijzondere kenmerken             | Gekapseld                                   |
| Weergave van de functiereserve   | LED                                         |
| <b>Tests/certificaten</b>        |                                             |
| Certificaten                     | CE, cURus, CSA                              |

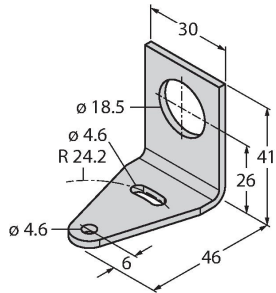
### Functieprincipe

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.

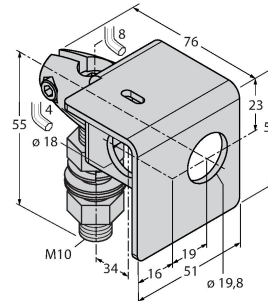
Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



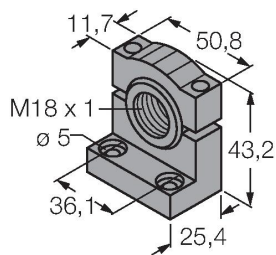
## Toebehoren

**SMB18A**
**3033200**


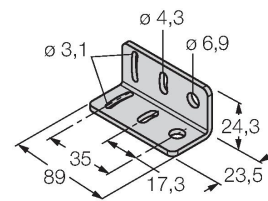
montageklem, haaks, roestvast  
staal, voor sensoren met 18 mm  
schroefdraad

**SMB18AFAM10**
**3012558**


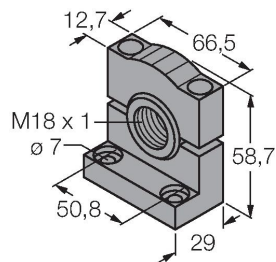
montagebeugel, materiaal VA  
1.4401, voor 18 mm schroefdraad,  
schroefdraad M10 x 1,5

**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