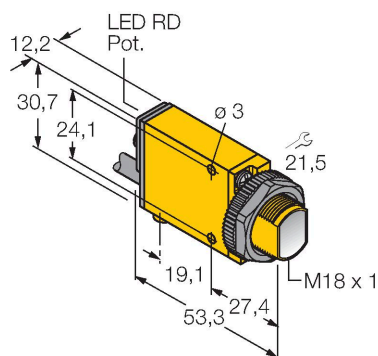


# SM312LP W/30'

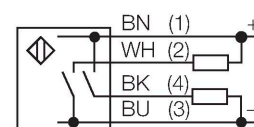
## Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter



### Kenmerken

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

### Aansluitschema



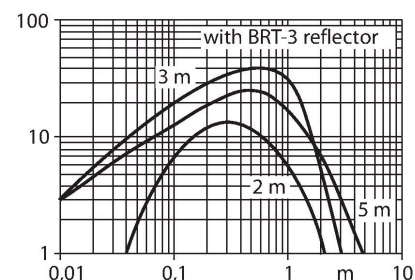
### Technische gegevens

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                              | SM312LP W/30'                               |
| Identnr.                          | 3049770                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>          |                                             |
| Functie                           | Retro-reflectieve sensor                    |
| Bedrijfsmodus                     | Gepolariseerd                               |
| reflector meegeleverd:            | neen                                        |
| Lichtsoort                        | rood gepolariseerd                          |
| Golflengte                        | 650 nm                                      |
| Reikwijdte                        | 0...3000 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                                    |
| Inschakelfoutimpuls onderdrukking | ≤ 100 ms                                    |
| Aansprektijd typisch              | < 1 ms                                      |
| Piekspanningsbeveiliging          | > 220 mA                                    |
| Instelmogelijkheid                | Potentiometer                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>       |                                             |
| Bouwvorm                          | 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, 9 m, PVC                             |

### Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en aangesloten. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



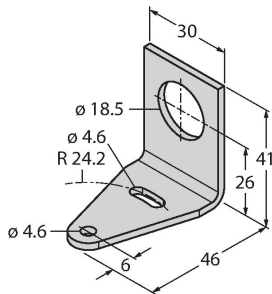
## Technische gegevens

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

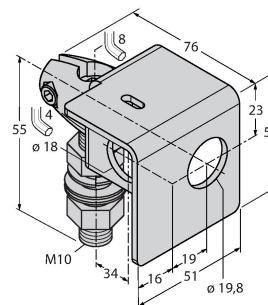
3033200



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

SMB18AFAM10

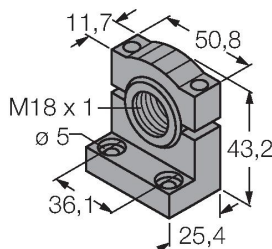
3012558



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

SMB18SF

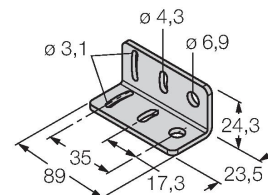
3052519



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

SMB312B

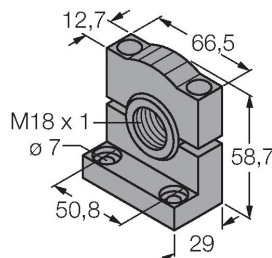
3025519



montagebeugel, roestvaststaal, voor  
bouwvorm MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC

3053952



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

Toebehoren

| Afmetingen                                             | Type  | Identnr. |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ø 5.2 [0.21]</p> <p>7 [0.28]</p> <p>Ø 81 [3.19]</p> | BRT-3 | 3016164  | Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20...+60 °C |