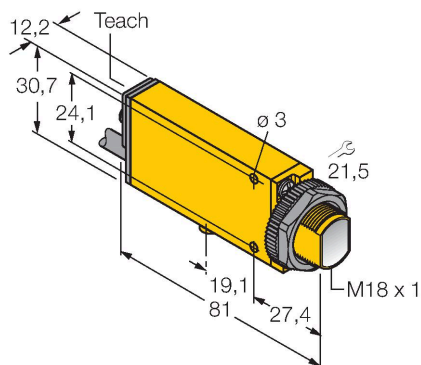


# SMU315LV

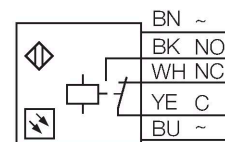
## Opto-sensor – retro-reflectieve sensor



### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- instelhulp
- bedrijfsspanning: 24...240 VDC of 24...240 VAC
- Relaisuitgang

### Aansluitschema



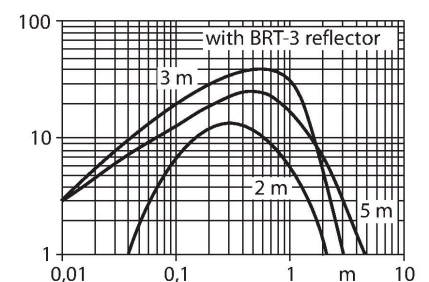
### Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | SMU315LV                                    |
| Identnr.                         | 3052572                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Retro-reflectieve sensor                    |
| Bedrijfsmodus                    | Niet-gepolariseerd                          |
| reflector meegeleverd:           | neen                                        |
| Lichtsoort                       | rood                                        |
| Golflengte                       | 650 nm                                      |
| Reikwijdte                       | 0...5000 mm                                 |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                             |
| Bedrijfsspanning                 | 24...240 VDC                                |
| Bedrijfsspanning                 | 24...240 VAC                                |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 3000 mA                                   |
| AC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 3000 mA                                   |
| Uitgangsfunctie                  | N.O. / N.C., Relaisuitgang                  |
| Schakelfrequentie                | 0.025 kHz                                   |
| Schakelfrequentie                | ≤ 25 Hz                                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                    |
| Aanspreektijd typisch            | < 20 ms                                     |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                                    |
| max. DC-schakelvermogen          | 1 W                                         |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                             |
| Bouwworm                         | Rechthoekig met schroefdraad, Mini Beam     |
| Afmetingen                       | Ø 18 x 81 x 12,3 x 30,7 mm                  |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |

### 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 (type LV)

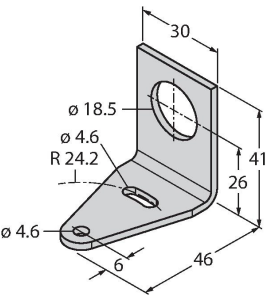


Technische gegevens

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Lens                           | acryl, Acryl          |
| Elektrische aansluiting        | Kabel, 2 m, PVC       |
| Aantal aders                   | 5                     |
| Aderdoorsnede                  | 0.5 mm <sup>2</sup>   |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+55 °C          |
| Beschermingsgraad              | IP67                  |
| Bijzondere kenmerken           | Gekapseld             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Rood             |
| Weergave van de functiereserve | LED, rood, knipperend |
| Tests/certificaten             |                       |
| Certificaten                   | CE, cURus, CSA        |

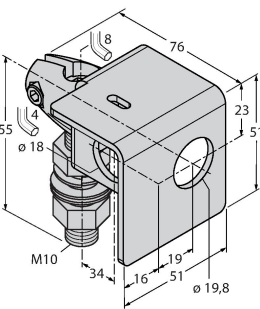
Toebehoren

SMB18A 3033200



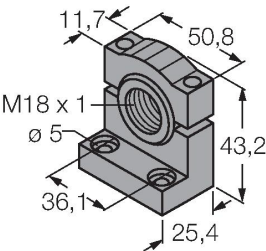
montageklem, haaks, roestvast  
staal, voor sensoren met 18 mm  
schroefdraad

SMB18AFAM10 3012558



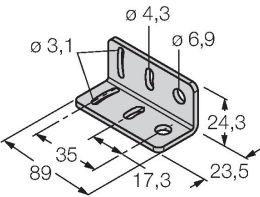
montagebeugel, materiaal VA  
1.4401, voor 18 mm schroefdraad,  
schroefdraad M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



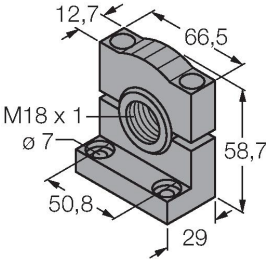
montagebeugel, PBT-zwart, voor  
sensoren met 18 mm schroefdraad,  
uitlijnbaar

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 |