

# SM31ELMHSQD

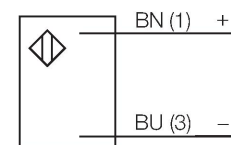
## Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)



### Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

### Aansluitschema



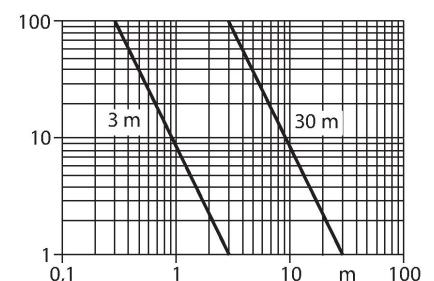
### Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | SM31ELMHSQD                                 |
| Identnr.                         | 3030236                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Eenrichtingssensor                          |
| Bedrijfsmodus                    | Zender                                      |
| Lichtsoort                       | IR                                          |
| Golflengte                       | 880 nm                                      |
| Reikwijdte                       | 0...30000 mm                                |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                             |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                      |
| Eigen stroomopname               | ≤ 25 mA                                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                    |
| Aansprektijd typisch             | < 0.3 ms                                    |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                             |
| Bouwvorm                         | Rechthoekig met schroefdraad, Mini Beam     |
| Afmetingen                       | Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm                |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens                             | kunststof, Acryl                            |
| Elektrische aansluiting          | Connector, M12 x 1, PVC                     |
| Aantal aders                     | 4                                           |
| Omgevingstemperatuur             | -20...+70 °C                                |
| Beschermingsgraad                | IP67                                        |
| Weergave van de functiereserve   | LED                                         |

### Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

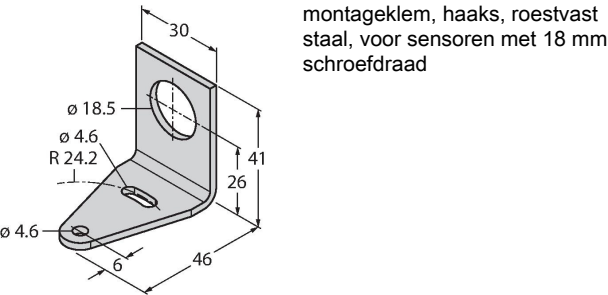


Technische gegevens

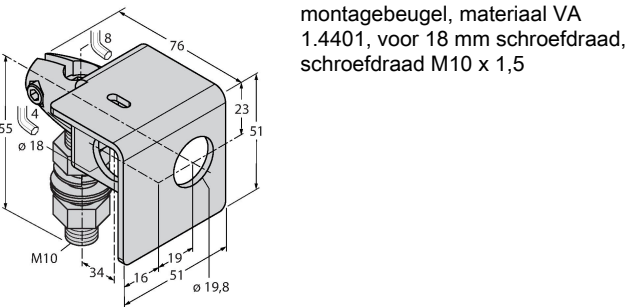
| Tests/certificaten |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| MTTF               | 853 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten       | CE, cURus, CSA                            |

Toebehoren

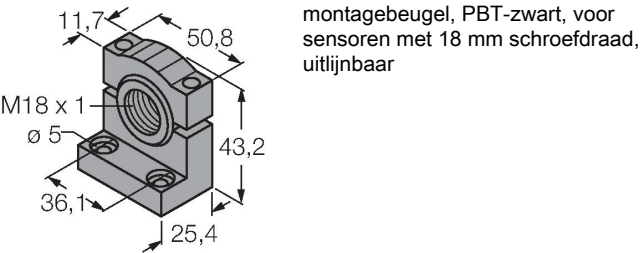
SMB18A 3033200



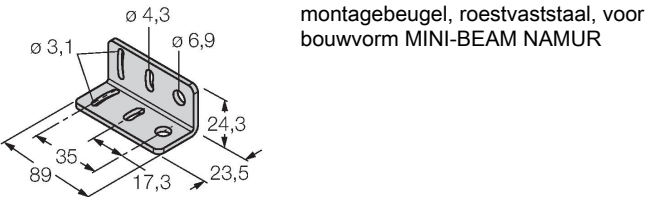
SMB18AFAM10 3012558



SMB18SF 3052519



SMB312B 3025519



SMB3018SC 3053952

