

# M12E W/30

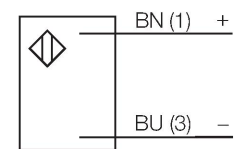
## Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)



### Kenmerken

- kabel, PVC, 9 m, 4-draads
- beschermingsgraad IP67 / IP68
- Metalen behuizing
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

### Aansluitschema



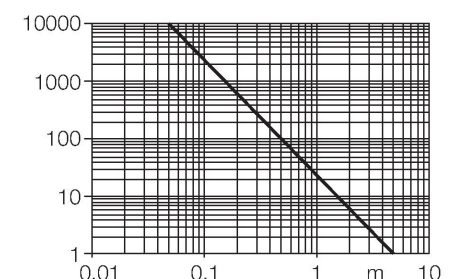
### Technische gegevens

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Type                             | M12E W/30                              |
| Identnr.                         | 3077216                                |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                        |
| Functie                          | Eenrichtingssensor                     |
| Bedrijfsmodus                    | Zender                                 |
| Lichtsoort                       | rood                                   |
| Golflengte                       | 660 nm                                 |
| Reikwijdte                       | 0...5000 mm                            |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                        |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                            |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| Eigen stroomopname               | ≤ 20 mA                                |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                     |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                               |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.625 ms                             |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                          |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                        |
| Bouwworm                         | Pijp, M12                              |
| Afmetingen                       | Ø 12 x 67.5 mm                         |
| Materiaal behuizing              | metaal, Vernikkeld messing, vernikkeld |
| Lens                             | kunststof, PMMA                        |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 9 m, PVC                        |
| Aantal aders                     | 4                                      |
| Aderdoorsnede                    | 0.35 mm <sup>2</sup>                   |
| Omgevingstemperatuur             | -20...+60 °C                           |
| Beschermingsgraad                | IP67                                   |

### 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

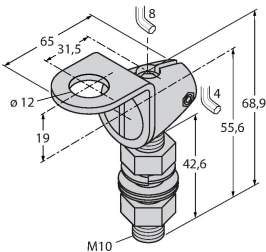


Technische gegevens

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
|                                | IP68                                     |
| Bijzondere kenmerken           | Gekapseld<br>Wash down                   |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                               |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                   |
| Weergave van de functiereserve | LED                                      |
| Tests/certificaten             |                                          |
| MTTF                           | 46 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE                                       |

Toebehoren

SMB12FAM10 3011221

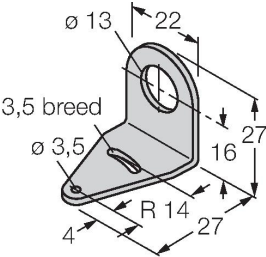


montagebeugel, roestvaststaal, voor  
M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x  
1,5

SMB12MM 3027635

montagebeugel, roestvaststaal, voor  
bouwvorm M12

SMBQS12PD 3059606



montagebeugel; materiaal VA 1.4401,  
voor bouwvorm QS12 & M12