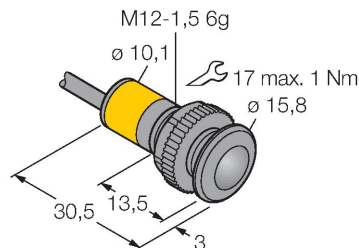


# SB12TE1

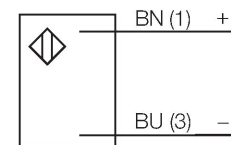
## Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)



### Kenmerken

- connector M8x1, 3-polig
- voedingsspanning 10-30 VDC

### Aansluitschema



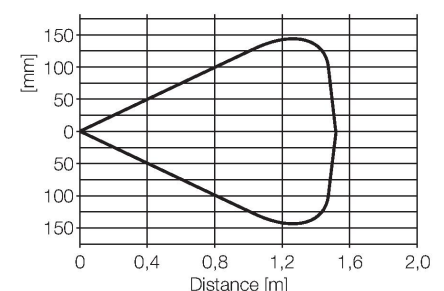
### Technische gegevens

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                             | SB12TE1                               |
| Identnr.                         | 3011138                               |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                       |
| Functie                          | Eenrichtingssensor                    |
| Bedrijfsmodus                    | Zender                                |
| Lichtsoort                       | IR                                    |
| Golflengte                       | 880 nm                                |
| Reikwijdte                       | 0...1500 mm                           |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                       |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                           |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                              |
| Eigen stroomopname               | ≤ 15 mA                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 1000 ms                             |
| Aansprektijd typisch             | < 2.5 ms                              |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                       |
| Bouwworm                         | Pijp, SB12                            |
| Afmetingen                       | Ø 12 x 30.5 mm                        |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                             | kunststof, Polycarbonate              |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 2 m, PVC                       |
| Aantal aders                     | 3                                     |
| Aderdoorsnede                    | 0.34 mm <sup>2</sup>                  |
| Omgevingstemperatuur             | -20...+50 °C                          |
| Beschermingsgraad                | IP67                                  |
| Bedrijfsspanningsindicatie       | LED, groen                            |
| Foutmelding                      | LED, groen, knipperend                |
| 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



## Technische gegevens

Tests/certificaten