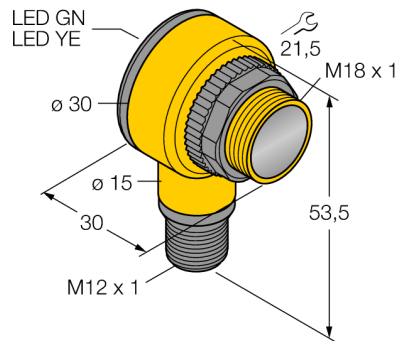


# Photoelectric Sensor

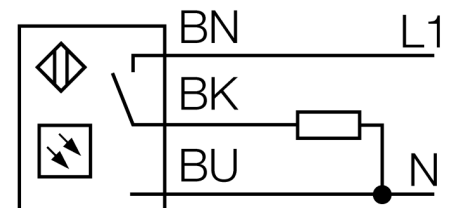
## diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

### T18RW3FF50Q3



- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP69K
- omgevingstemperatuur: -40...+70° C

#### Aansluitschema

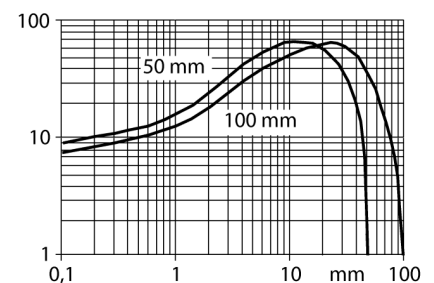


#### Functieprincipe

Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

#### Reikwijdtecurve

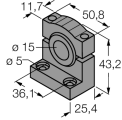
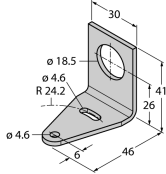
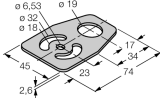
Functioniereserve afhankelijk van de reikwijdte



|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                              | T18RW3FF50Q3                                 |
| Identnr.                          | 3036925                                      |
| <b>Optische Gegevens</b>          |                                              |
| Functie                           | Naderingsschakelaar                          |
| Bedrijfsmodus                     | Achtergrond verbergen, niet instelbaar       |
| Lichtsoort                        | IR                                           |
| Golfengte                         | 880 nm                                       |
| Reikwijdte                        | 0...50 mm                                    |
| <b>Elektrische gegevens</b>       |                                              |
| Bedrijfsspanning U <sub>e</sub>   | 20...250VAC                                  |
| AC nominale bedrijfsstroom        | ≤ 200 mA                                     |
| Uitgangsfunctie                   | donkerschakelend, Relaisuitgang              |
| Schakelfrequentie                 | ≤ 40 Hz                                      |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking  | ≤ 100 ms                                     |
| Aansprektijd typisch              | < 16 ms                                      |
| <b>Mechanische gegevens</b>       |                                              |
| Bouwvorm                          | Pijp, T18                                    |
| Afmetingen                        | Ø 18 x 30 x 30 x 54 mm                       |
| Materiaal behuizing               | Kunststof, Thermoplastische kunststof        |
| Lens                              | kunststof, Acryl                             |
| Elektrische aansluiting           | Connector, M12 x 1, PVC                      |
| Aantal aders                      | 5                                            |
| Omgevingstemperatuur              | -40...+70 °C                                 |
| Beschermingsgraad                 | IP67<br>IP69                                 |
| <b>Bijzondere kenmerken</b>       |                                              |
|                                   | Chemisch resistent<br>Gekapseld<br>Wash down |
| Bedrijfsspanningsindicatie        | LED, groen                                   |
| Schakeltoestandsindicatie         | LED, Geel                                    |
| Weergave van de functioniereserve | LED                                          |

| Tests/certificaten |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| MTTF               | 448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten       | CE, UL, CSA                               |

Toebehoren

| Type      | Ident no. |                                                                                                                                      | Afmetingen                                                                            |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB1815SF | 3053279   | montagebeugel, PBT-zwart, voor PICO-GUARD Points                                                                                     |    |
| SMB18A    | 3033200   | montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad                                                            |    |
| SMB18FM   | 3079421   | montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad |                                                                                       |
| SMBAMS18P | 3073134   | montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad                                                                   |  |