

# T18SN6FF100Q

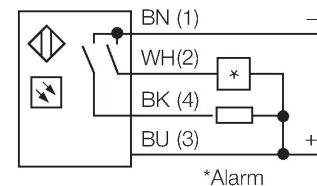
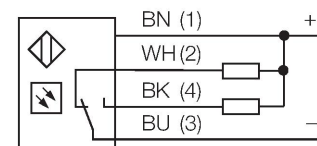
## Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



### Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP69K
- omgevingstemperatuur: -40...+70° C
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

### Aansluitschema

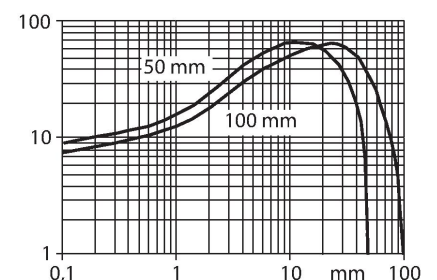


### Functieprincipe

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

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



### Technische gegevens

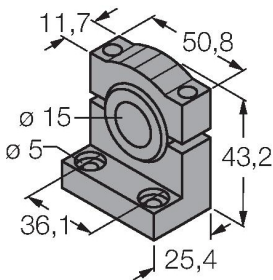
|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Type                             | T18SN6FF100Q                           |
| Identnr.                         | 3033413                                |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                        |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort                       | IR                                     |
| Golflengte                       | 880 nm                                 |
| Reikwijdte                       | 0...100 mm                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                        |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                            |
| Eigen stroomopname               | ≤ 35 mA                                |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja / Pulserend                         |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                     |
| Uitgangsfunctie                  | aansluitprogrammeerbaar, NPN           |
| Schakelfrequentie                | ≤ 160 Hz                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                               |
| Aanspreektijd typisch            | < 3 ms                                 |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                               |
| <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                     | 4                                      |
| Omgevingstemperatuur             | -40...+70 °C                           |

Technische gegevens

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Beschermingsgraad              | IP67<br>IP69                                 |
| Bijzondere kenmerken           | Chemisch resistent<br>Gekapseld<br>Wash down |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                   |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                    |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                       |
| Weergave van de functiereserve | LED                                          |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend                            |
| Tests/certificaten             |                                              |
| MTTF                           | 448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C    |
| Certificaten                   | CE, UL, CSA                                  |

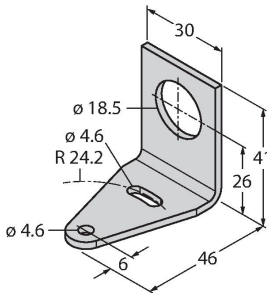
Toebehoren

SMB1815SF 3053279



montagebeugel, PBT-zwart, voor PICO-GUARD Points

SMB18A 3033200

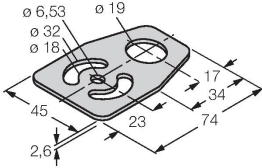


montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

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

Toebehoren

| Afmetingen | Type          | Identnr. |  |
|------------|---------------|----------|--|
|            | RKC4.4T-2/TEL | 6625013  |  |



aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Afmetingen                                                                        | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |