

# T18-2VPFF50IR-Q8

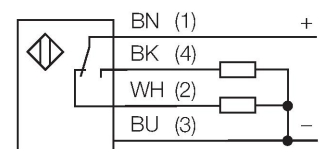
## Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



### Kenmerken

- Connector, M12 × 1, 4-polig
- Beschermingsklasse IP67/IP69K
- Omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, licht- en donkerschakelend

### Aansluitschema



### Technische gegevens

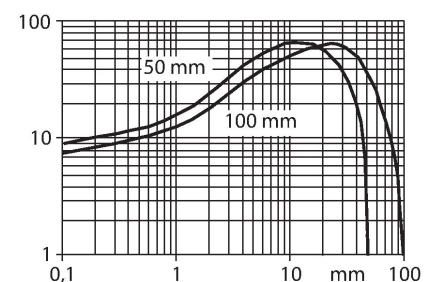
|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Type                             | T18-2VPFF50IR-Q8                       |
| Identnr.                         | 3802694                                |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                        |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort                       | IR                                     |
| Golflengte                       | 870 nm                                 |
| Reikwijdte                       | 0...50 mm                              |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                        |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                            |
| Eigen stroomopname               | ≤ 25 mA                                |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja / Pulserend                         |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                     |
| Uitgangsfunctie                  | Wisselcontact, PNP                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 500 ms                               |
| Aanspreektijd typisch            | < 1.5 ms                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                        |
| Bouwvorm                         | Pijp, T18                              |
| Afmetingen                       | 30 x 30 x 54 mm                        |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof  |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                     |
| Elektrische aansluiting          | Connector, M12 × 1                     |
| Aantal aders                     | 4                                      |
| Omgevingstemperatuur             | -40...+70 °C                           |
| Beschermingsgraad                | IP67<br>IP68                           |

### 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



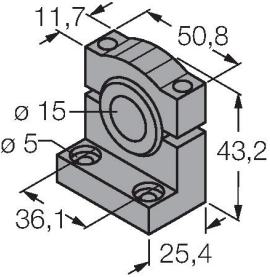
Technische gegevens

|                                |                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                | IP69                                                                      |
| Bijzondere kenmerken           | Chemisch resistent<br>Gekapseld<br>Wash down<br>Bestand tegen chemicaliën |
| 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

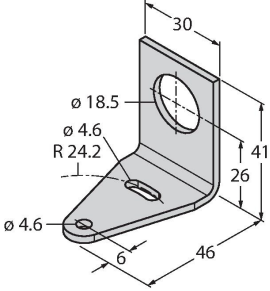
SMB1815SF3053279

montagebeugel, PBT-zwart, voor PICO-GUARD Points



SMB18A3033200

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

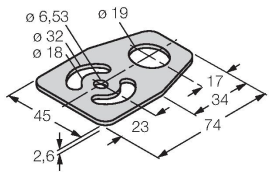


SMB18FM3079421

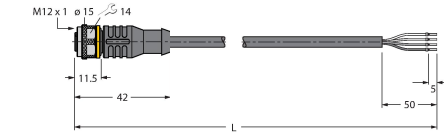
montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMBAMS18P3073134

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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| 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> |