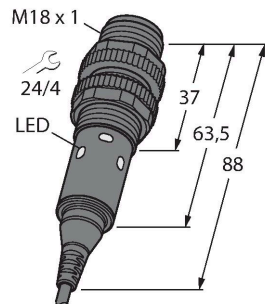


# S18-2VPFF100-2M

## Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



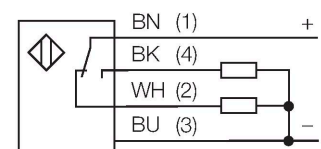
### Technische gegevens

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Type                             | S18-2VPFF100-2M                        |
| Identnr.                         | 3091094                                |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                        |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort                       | rood                                   |
| Golflengte                       | 624 nm                                 |
| Reikwijdte                       | 1...100 mm                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                        |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                            |
| Restriempelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| Eigen stroomopname               | ≤ 16 mA                                |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja / Pulserend                         |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                     |
| Uitgangsfunctie                  | Wisselcontact, PNP                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                               |
| Aanspreektijd typisch            | < 1.5 ms                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                        |
| Bouwworm                         | Pijp, S18                              |
| Afmetingen                       | Ø 18 x 88 mm                           |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof  |
| Lens                             | Acrylic                                |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 2 m, PVC                        |
| Aantal aders                     | 4                                      |
| Aderdoorsnede                    | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Omgevingstemperatuur             | -40...+70 °C                           |

### Kenmerken

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- zichtbaar rood LED-licht
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

### Aansluitschema



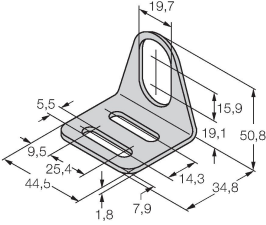
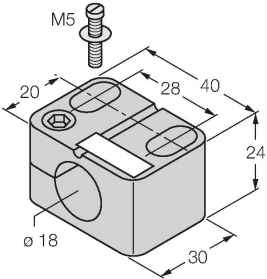
### Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvangeren. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangeren de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste grenswaarde.

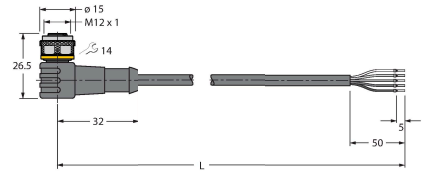
Technische gegevens

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Beschermingsgraad              | IP67          |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen    |
| Schakeltoestandsindicatie      | 2 x LED, geel |
| Foutmelding                    | knipperend    |
| Weergave van de functiereserve | LED           |
| Alarmweergave                  | knipperend    |
| Tests/certificaten             |               |
| Certificaten                   | CE            |

Toebehoren

|                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18                                                                              | 6945004                                                                                            | BST-18N                                                                             | 6947215                                                                               |
|  | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304) |  | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, zonder vaste aanslag; materiaal: PA6 |

Toebehoren

|                                                                                     |               |          |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                                                                          | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |