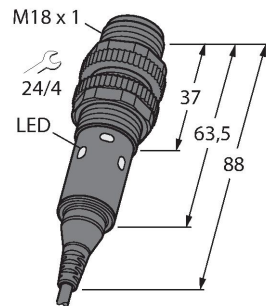


# M18-3VPDL-2M

## Opto-sensor – diffuse sensoren



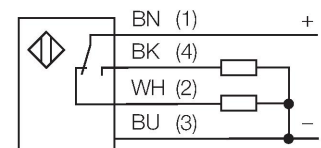
### Technische gegevens

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Type                             | M18-3VPDL-2M               |
| Identnr.                         | 3088318                    |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                            |
| Functie                          | Naderingsschakelaar        |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                    |
| Lichtsoort                       | rood                       |
| Golflengte                       | 624 nm                     |
| Reikwijdte                       | 1...750 mm                 |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                            |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                |
| Eigen stroomopname               | ≤ 16 mA                    |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja / Pulserend             |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                         |
| Uitgangsfunctie                  | Wisselcontact, PNP         |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                   |
| Aanspreektijd typisch            | < 1.5 ms                   |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer              |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                            |
| Bouwworm                         | Pijp, M18                  |
| Afmetingen                       | Ø 18 x 88 mm               |
| Materiaal behuizing              | metaal, Vernikkeld messing |
| Lens                             | Acryl                      |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 2 m, PVC            |
| Aantal aders                     | 4                          |
| Aderdoorsnede                    | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| Omgevingstemperatuur             | -40...+70 °C               |
| Beschermingsgraad                | IP67                       |

### Kenmerken

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67 / IP69K
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

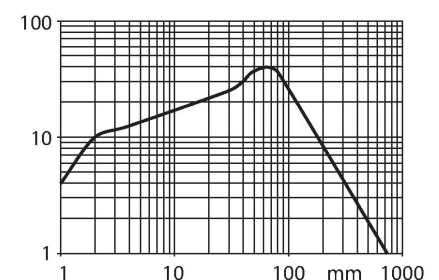
### Aansluitschema



### Functieprincipe

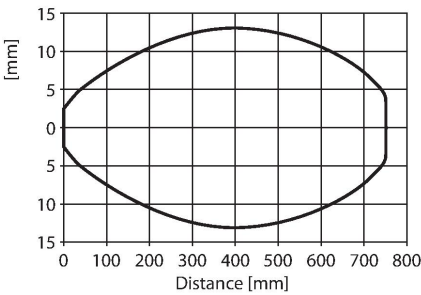
Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

### Reikwijdtecurve



Technische gegevens

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
|                                | IP69          |
| Bijzondere kenmerken           | Wash down     |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen    |
| Schakeltoestandsindicatie      | 2 x LED, geel |
| Foutmelding                    | knipperend    |
| Weergave van de functiereserve | LED           |
| Alarmweergave                  | knipperend    |
| Tests/certificaten             |               |
| Certificaten                   | CE, cULus     |

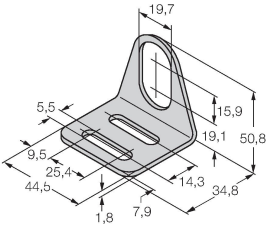


Toebehoren

MW-18

6945004

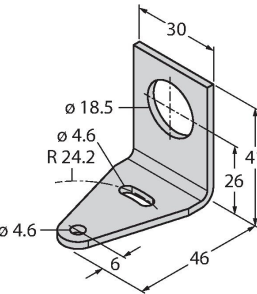
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



SMB18A

3033200

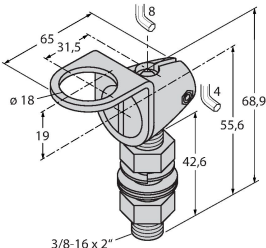
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad



SMB18FAM10

3011184

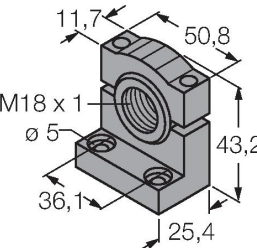
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5



SMB18SF

3052519

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar



SMBS18-2-1

3085931