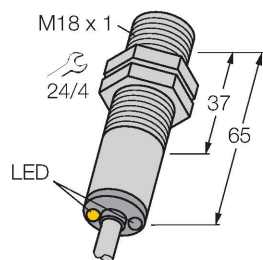


# M18SP6FF50 W/30

## Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



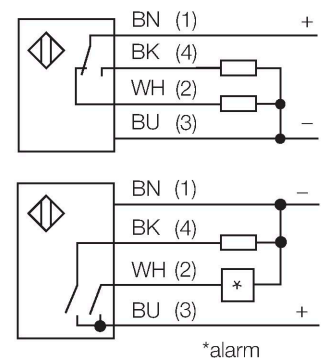
### Technische gegevens

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Type                             | M18SP6FF50 W/30                        |
| Identnr.                         | 3050478                                |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                        |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort                       | IR                                     |
| Golflengte                       | 880 nm                                 |
| Reikwijdte                       | 0...50 mm                              |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                        |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                            |
| Eigen stroomopname               | ≤ 25 mA                                |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja / Pulserend                         |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                     |
| Uitgangsfunctie                  | aansluitprogrammeerbaar, PNP           |
| Schakelfrequentie                | ≤ 160 Hz                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                               |
| Aanspreektijd typisch            | < 3 ms                                 |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                        |
| Bouwvorm                         | Pijp, M18                              |
| Afmetingen                       | Ø 18 x 65 mm                           |
| Materiaal behuizing              | metaal, Roestvast staal                |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                     |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 9 m, PVC                        |
| Aantal aders                     | 4                                      |
| Aderdoorsnede                    | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |

### Kenmerken

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

### Aansluitschema



### Functieprincipe

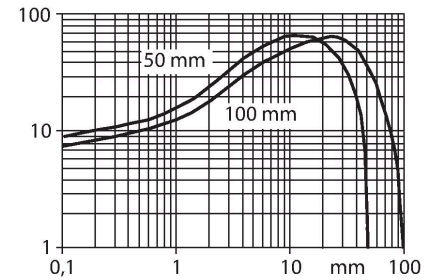
Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

## Technische gegevens

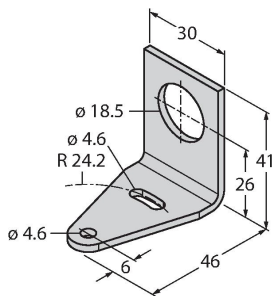
|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur           | -40...+70 °C                                 |
| Beschermingsgraad              | IP69                                         |
| 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                                           |



## Toebehoren

## SMB18A

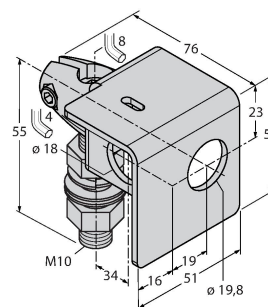
3033200



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

## SMB18AFAM10

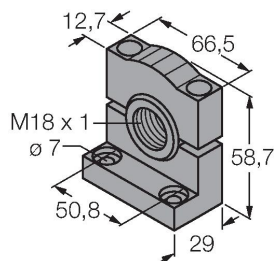
3012558



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

## SMB3018SC

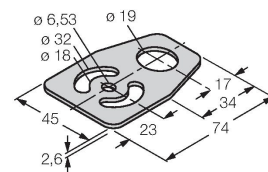
3053952



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

## SMBAMS18P

3073134



montageplaat, roestvast staal, voor  
sensoren met 18mm schroefdraad