

# S18RW3R W/30

## Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



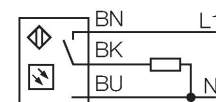
### Technische gegevens

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                             | S18RW3R W/30                          |
| Identnr.                         | 3030827                               |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                       |
| Functie                          | Eenrichtingssensor                    |
| Bedrijfsmodus                    | Ontvanger                             |
| Reikwijdte                       | 0...20000 mm                          |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                       |
| Bedrijfsspanning                 | 20...250 VAC                          |
| AC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 200 mA                              |
| Uitgangsfunctie                  | donkerschakelend, Relaisuitgang       |
| Schakelfrequentie                | ≤ 40 Hz                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                              |
| Aanspreektijd typisch            | < 16 ms                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                       |
| Bouwvorm                         | Pijp, S18                             |
| Afmetingen                       | Ø 18 mm                               |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                             | kunststof, Polycarbonaat              |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 9 m, PVC                       |
| Aantal aders                     | 3                                     |
| Aderdoorsnede                    | 0.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Omgevingstemperatuur             | -40...+70 °C                          |
| Beschermingsgraad                | IP67<br>IP69                          |
| Bijzondere kenmerken             | Gekapseld<br>Wash down                |
| Bedrijfsspanningsindicatie       | LED, groen                            |
| Schakeltoestandsindicatie        | LED, geel                             |

### Kenmerken

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- naar keuze licht-/donkerschakelend of licht-schakelend met alarmfunctie

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

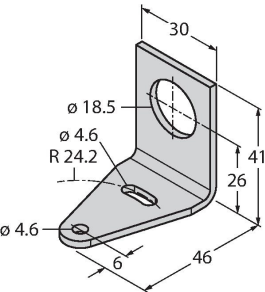
Technische gegevens

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Weergave van de functiereserve | LED         |
| Tests/certificaten             |             |
| Certificaten                   | CE, UL, CSA |



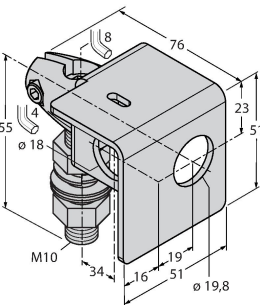
Toebehoren

SMB18A 3033200



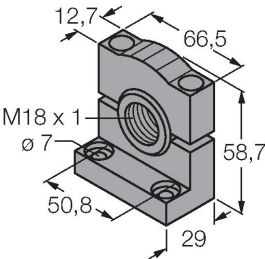
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM10 3012558



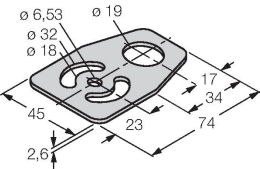
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB3018SC 3053952



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

SMBAMS18P 3073134



montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad