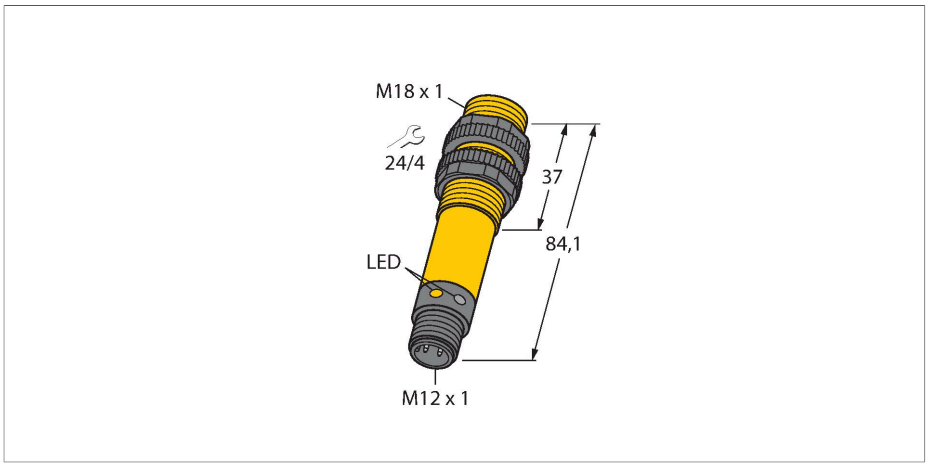
# S18RW3FF100Q3
# Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking





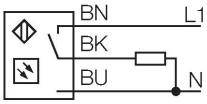

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Type | S18RW3FF100Q3 |
| Identnr. | 3036880 |
| **Optische Gegevens** | |
| Functie | Naderingsschakelaar |
| Bedrijfsmodus | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort | IR |
| Golflengte | 880 nm |
| Reikwijdte | 0…100 mm |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 20…250 VAC |
| AC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Uitgangsfunctie | N.O.-contact, Relaisuitgang |
| Schakelfrequentie | ≤ 40 Hz |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms |
| Aanspreektijd typisch | < 16 ms |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Pijp, S18 |
| Afmetingen | Ø 18 x 86.1 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens | kunststof, Acryl |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1, PVC |
| Aantal aders | 5 |
| Omgevingstemperatuur | -40…+70 °C |
| Beschermingsgraad | IP67<br>IP69 |
| Bijzondere kenmerken | Gekapseld |

## Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP69K
- omgevingstemperatuur: -40…+70 °C

## Aansluitschema

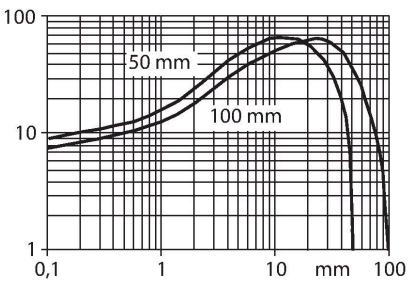



## Functieprincipe

Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een objekt 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



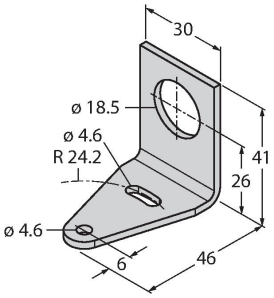

S18RW3FF100Q3| 19-01-2022 14-28 | Technische wijzigingen voorbehouden

## Technische gegevens

| | Wash down |
|---|---|
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, geel |
| Weergave van de functiereserve | LED |
| **Tests/certificaten** | |
| MTTF | 448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten | CE, UL, CSA |

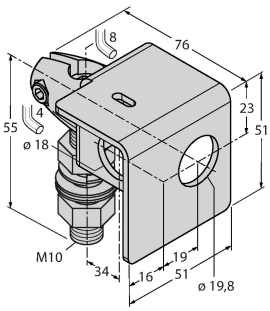
## Toebehoren

**SMB18A** 3033200



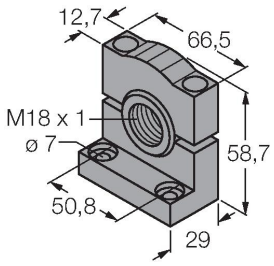

montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

**SMB18AFAM10** 3012558



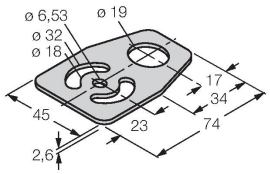

montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

**SMB3018SC** 3053952




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

**SMBAMS18P** 3073134




montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad