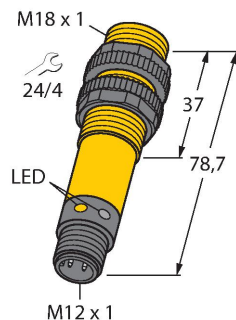


# S18AW3LPQ1

## Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter



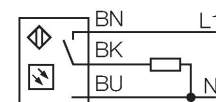
### Technische gegevens

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                             | S18AW3LPQ1                            |
| Identnr.                         | 3033451                               |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                       |
| Functie                          | Retro-reflectieve sensor              |
| Bedrijfsmodus                    | Gepolariseerd                         |
| reflector meegeleverd:           | neen                                  |
| Lichtsoort                       | rood gepolariseerd                    |
| Golflengte                       | 680 nm                                |
| Reikwijdte                       | 50...2000 mm                          |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                       |
| Bedrijfsspanning                 | 20...250 VAC                          |
| AC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 200 mA                              |
| Uitgangsfunctie                  | lichtschakelend, Relaisuitgang        |
| Schakelfrequentie                | ≤ 40 Hz                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                              |
| Aanspreektijd typisch            | < 16 ms                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                       |
| Bouwvorm                         | Pijp, S18                             |
| Afmetingen                       | Ø 18 x 78.7 mm                        |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                             | kunststof, Acryl                      |
| Elektrische aansluiting          | Connector, 1/2", PVC                  |
| Aantal aders                     | 4                                     |
| Omgevingstemperatuur             | -40...+70 °C                          |
| Beschermingsgraad                | IP67<br>IP69                          |
| Bijzondere kenmerken             | Gekapseld<br>Wash down                |

### Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP 69K
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- naar keuze licht-/donkerschakelend of lichtschakelend met alarmfunctie

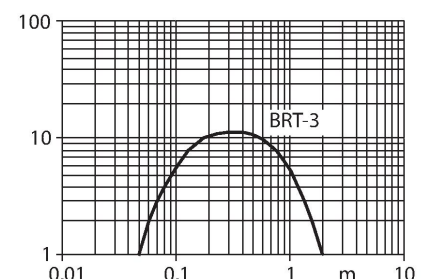
### Aansluitschema



### Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren onderscheiden zich door een goed contrast en een grote functiereserve. Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad.

Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

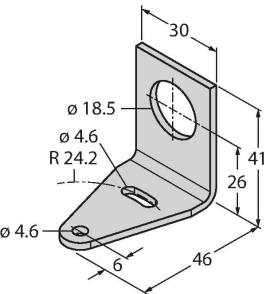


Technische gegevens

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen  |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel   |
| Weergave van de functiereserve | LED         |
| Tests/certificaten             |             |
| Certificaten                   | CE, UL, CSA |

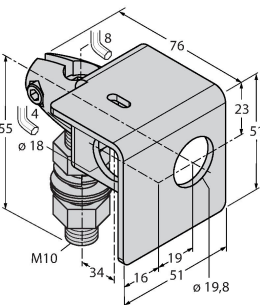
Toebehoren

SMB18A 3033200



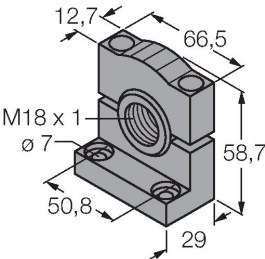
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM10 3012558



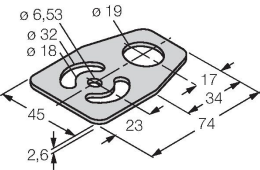
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB3018SC 3053952



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

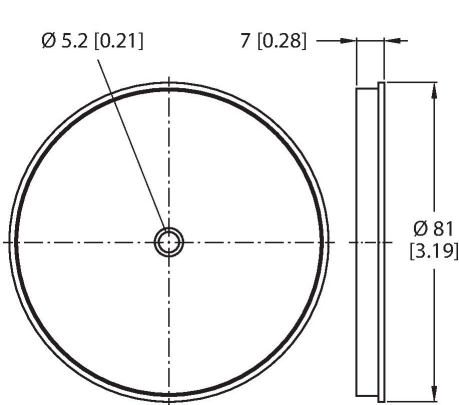
SMBAMS18P 3073134



montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad

Toebehoren

Afmetingen Type Identnr.



BRT-3

3016164

Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20...+60 °C