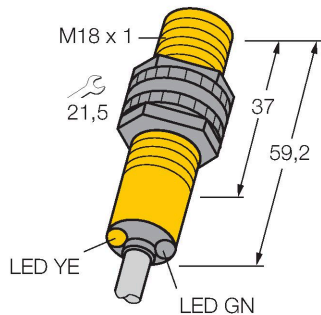


# S18SN6L

## Opto-sensor – retro-reflectieve sensor



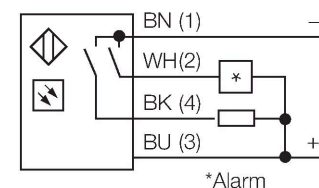
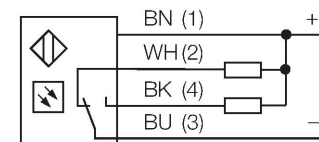
### Technische gegevens

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                              | S18SN6L                               |
| Identnr.                          | 3028556                               |
| <b>Optische Gegevens</b>          |                                       |
| Functie                           | Retro-reflectieve sensor              |
| Bedrijfsmodus                     | Niet-gepolariseerd                    |
| reflector meegeleverd:            | neen                                  |
| Lichtsoort                        | IR                                    |
| Golflengte                        | 950 nm                                |
| Reikwijdte                        | 50...2000 mm                          |
| <b>Elektrische gegevens</b>       |                                       |
| Bedrijfsspanning                  | 10...30 VDC                           |
| Eigen stroomopname                | ≤ 25 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging              | Ja / Pulserend                        |
| Ompoolbeveiliging                 | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                   | aansluitprogrammeerbaar, NPN          |
| Schakelfrequentie                 | ≤ 160 Hz                              |
| Inschakelfoutimpuls onderdrukking | ≤ 100 ms                              |
| Aansprektijd typisch              | < 3 ms                                |
| Piekspanningsbeveiliging          | > 220 mA                              |
| <b>Mechanische gegevens</b>       |                                       |
| Bouwworm                          | Pijp, S18                             |
| Afmetingen                        | Ø 18 x 59.2 mm                        |
| Materiaal behuizing               | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                              | kunststof, Acryl                      |
| Elektrische aansluiting           | Kabel, 2 m, PVC                       |
| Aantal aders                      | 4                                     |
| Aderdoorsnede                     | 0.5 mm <sup>2</sup>                   |

### Kenmerken

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- naar keuze licht-/donkerschakelend of licht-schakelend met alarmfunctie
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

### Aansluitschema



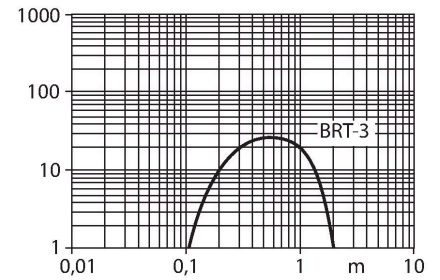
### Functieprincipe

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.

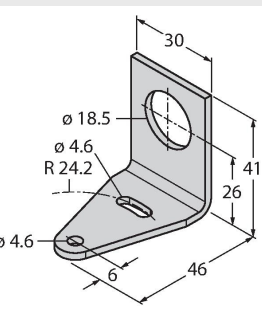
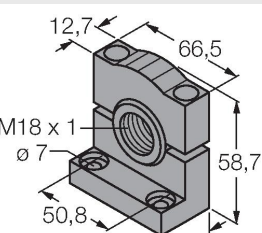
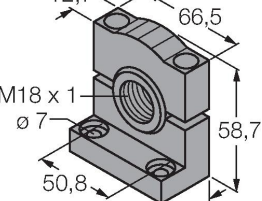
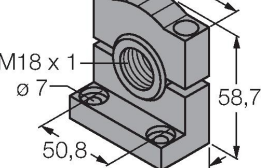
Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

## Technische gegevens

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Omgevingstemperatuur           | -40...+70 °C           |
| Beschermingsgraad              | IP67<br>IP69           |
| Bijzondere kenmerken           | Gekapseld<br>Wash down |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel              |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend |
| Weergave van de functiereserve | LED                    |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend      |
| Tests/certificaten             |                        |
| Certificaten                   | CE, UL, CSA            |



## Toebehoren

|                    |                |                                                                                     |                                                                                            |
|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SMB18A</b>      | <b>3033200</b> |   | <b>montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad</b>           |
| <b>SMB18AFAM10</b> | <b>3012558</b> |  | <b>montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5</b> |
| <b>SMB3018SC</b>   | <b>3053952</b> |  | <b>montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren voor 18mm schroefdraad</b>                      |
| <b>SMBAMS18P</b>   | <b>3073134</b> |  | <b>montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad</b>                  |

Toebehoren

| Afmetingen                                             | Type  | Identnr. |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ø 5.2 [0.21]</p> <p>7 [0.28]</p> <p>Ø 81 [3.19]</p> | BRT-3 | 3016164  | Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20...+60 °C |