

# S18SN6LP W/30

## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



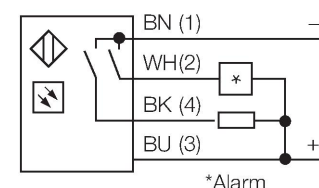
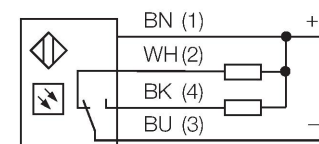
### Technische Daten

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                                 | S18SN6LP W/30                            |
| Ident-No.                           | 3033946                                  |
| <b>Optische Daten</b>               |                                          |
| Funktion                            | Reflexionsschranke                       |
| Betriebsart                         | Polarisiert                              |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                                     |
| Lichtart                            | Rot-polarisiert                          |
| Wellenlänge                         | 680 nm                                   |
| Reichweite                          | 50...2000 mm                             |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                          |
| Betriebsspannung                    | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom                       | ≤ 25 mA                                  |
| Kurzschlusschutz                    | ja / taktend                             |
| Verpolungsschutz                    | ja                                       |
| Ausgangsfunktion                    | anschlussprogrammierbar, NPN             |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 160 Hz                                 |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch                | < 3 ms                                   |
| Überstromauslösung                  | > 220 mA                                 |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                                          |
| Bauform                             | Rohr, S18                                |
| Abmessungen                         | Ø 18 x 59.2 mm                           |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                               | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel, 9 m, PVC                          |
| Aderzahl                            | 4                                        |
| Aderquerschnitt                     | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |

### Merkmale

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell-schaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

### Anschlussbild

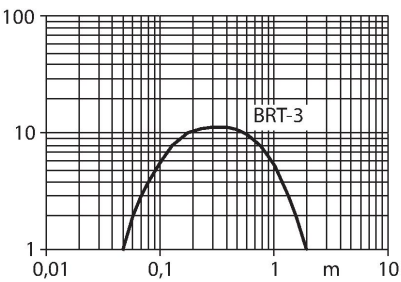


### Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C           |
| Schutzart                    | IP67<br>IP69           |
| Besondere Merkmale           | gekapselt<br>Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb              |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend    |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                    |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend      |
| Tests/Zulassungen            |                        |
| Zulassungen                  | CE, UL, CSA            |



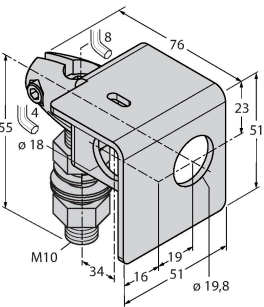
Montagezubehör

SMB18A 3033200



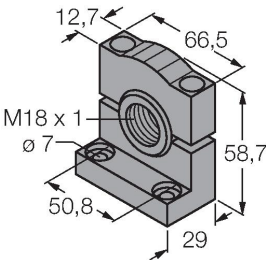
Montagehalterung, rechtwinklig,  
Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-  
Gewinde

SMB18AFAM10 3012558



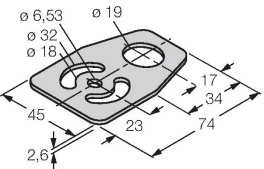
Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401,  
für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x  
1,5

SMB3018SC 3053952



Montagewinkel, PBT-schwarz, für  
18mm Gewinde

SMBAMS18P 3073134



Montageplatte, Edelstahl, für  
Sensoren mit 18mm Gewinde

Funktionszubehör

| Maßbild | Typ   | Ident-No. |                                                                                           |
|---------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | BRT-3 | 3016164   | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C |