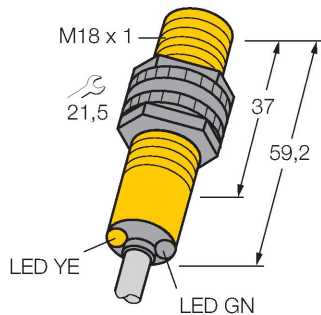


# S18SN6DL

## Optoelektronischer Sensor – Reflexionslichttaster



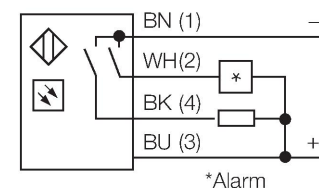
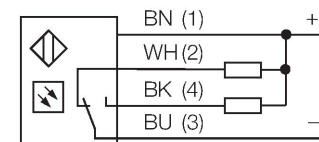
### Technische Daten

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Typ                      | S18SN6DL                                 |
| Ident-No.                | 3031173                                  |
| <b>Optische Daten</b>    |                                          |
| Funktion                 | Näherungsschalter                        |
| Betriebsart              | Diffus                                   |
| Lichtart                 | IR                                       |
| Wellenlänge              | 880 nm                                   |
| Reichweite               | 2...300 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, 2 m, PVC                          |
| Aderzahl                 | 4                                        |
| Aderquerschnitt          | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |
| Umgebungstemperatur      | -40...+70 °C                             |

### 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

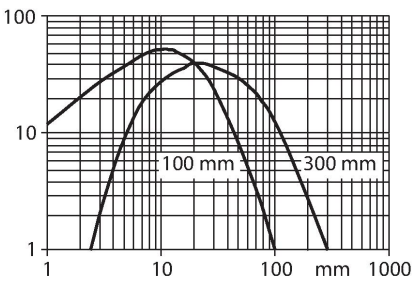
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

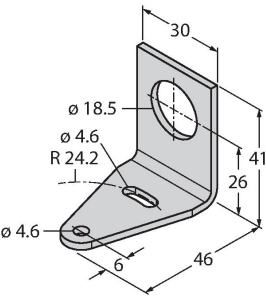
Technische Daten

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| 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            |



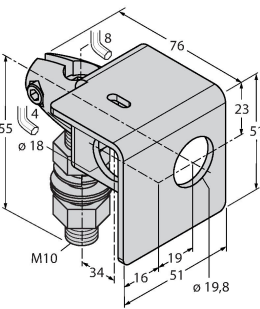
Montagezubehör

SMB18A 3033200



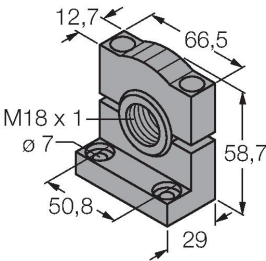
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18AFAM10 3012558



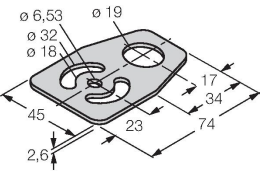
Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB3018SC 3053952



Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde

SMBAMS18P 3073134



Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde