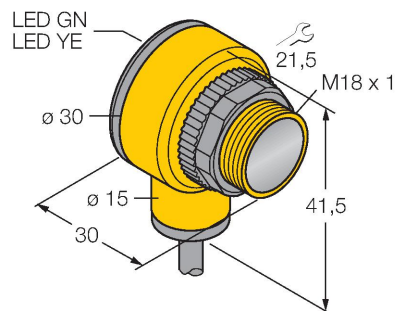


# T18SP6L W/30'

## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke



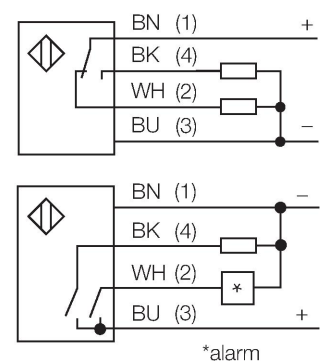
### Technische Daten

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                                 | T18SP6L W/30'                            |
| Ident-No.                           | 3035861                                  |
| <b>Optische Daten</b>               |                                          |
| Funktion                            | Reflexionsschranke                       |
| Betriebsart                         | Nicht-polarisiert                        |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                                     |
| Lichtart                            | IR                                       |
| Wellenlänge                         | 950 nm                                   |
| Reichweite                          | 50...2000 mm                             |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                          |
| Betriebsspannung                    | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom                       | ≤ 25 mA                                  |
| Kurzschlussschutz                   | ja / taktend                             |
| Verpolungsschutz                    | ja                                       |
| Ausgangsfunktion                    | anschlussprogrammierbar, PNP             |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 160 Hz                                 |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch                | < 3 ms                                   |
| Überstromauslösung                  | > 220 mA                                 |
| Einstellmöglichkeit                 | Potentiometer                            |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                                          |
| Bauform                             | Rohr, T18                                |
| Abmessungen                         | Ø 18 x 30 x 30 x 41.5 mm                 |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                               | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel, 9 m, PVC                          |
| Aderzahl                            | 4                                        |

### Merkmale

- Kabel, 9 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell-schaltend mit Alarmfunktion
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

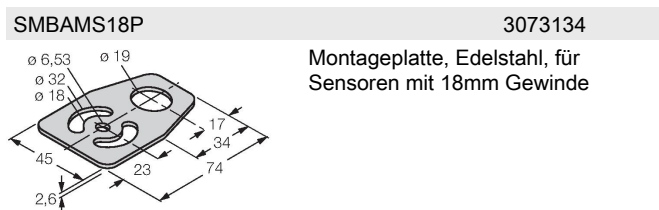
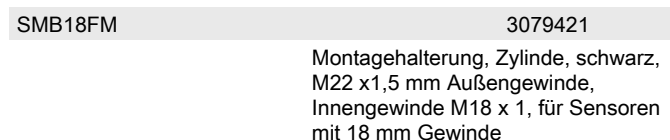
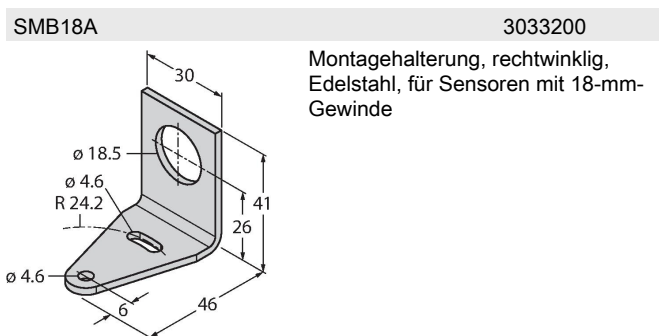
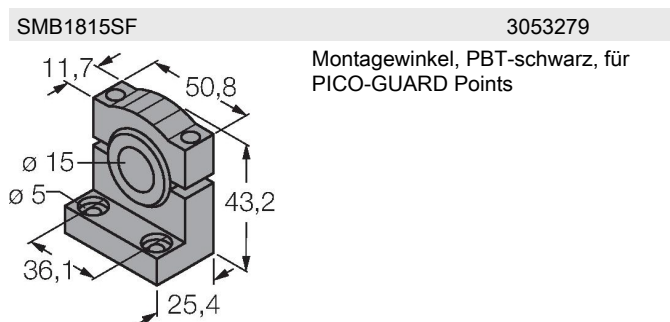
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich 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

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Aderquerschnitt              | 0.5 mm <sup>2</sup>                            |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                                   |
| Schutzart                    | IP67<br>IP69                                   |
| Besondere Merkmale           | Chemikalienbeständig<br>gekapselt<br>Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                      |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                            |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                            |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                              |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |                                                |
| Zulassungen                  | CE, UL, CSA                                    |



## Montagezubehör



Funktionszubehör

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