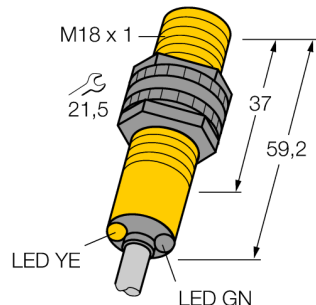


# Opto-Sensor Reflexionslichtschranke S18AW3L W/30



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder  
hellschaltend mit Alarmfunktion

Anschlussbild

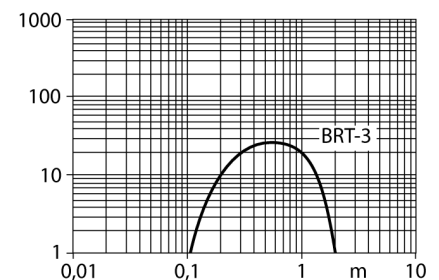


## Funktionsprinzip

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

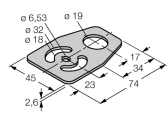
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



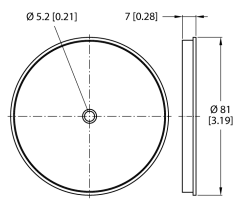
|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>             | S18AW3L W/30                             |
| Ident-Nr.                           | 3030820                                  |
| <b>Funktion</b>                     | Reflexionsschranke                       |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                                     |
| Lichtart                            | IR                                       |
| Wellenlänge                         | 950 nm                                   |
| Reichweite                          | 50...2000 mm                             |
| Umgebungstemperatur                 | -40...+70 °C                             |
| <b>Betriebsspannung</b>             | 20...250VAC                              |
| AC Bemessungsbetriebsstrom          | ≤ 200 mA                                 |
| Ausgangsfunktion                    | hellschaltend, Relaisausgang             |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 40 Hz                                  |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                 |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch                | < 16 ms                                  |
| <b>Zulassungen</b>                  | CE, UL, CSA                              |
| <b>Bauform</b>                      | Gewinderohr, S18                         |
| Abmessungen                         | 59.2 mm                                  |
| Gehäusedurchmesser                  | Ø 18 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                               | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel, PVC                               |
| Leitungslänge                       | 9 m                                      |
| Aderzahl                            | 3                                        |
| Aderquerschnitt                     | 0.5 mm²                                  |
| Schutzart                           | IP67 / IP69K                             |
| <b>Besondere Merkmale</b>           | gekapselt                                |
| Betriebsspannungsanzeige            | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                                |
| Anzeige der Funktionsreserve        | LED                                      |

# Opto-Sensor Reflexionslichtschranke S18AW3L W/30

## Zubehör

| Typ         | Ident-Nr. |                                                                           | Maßbild                                                                               |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

| Typ   | Ident-Nr. |                                                                                           | Maßbild                                                                               |
|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-3 | 3016164   | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C |  |