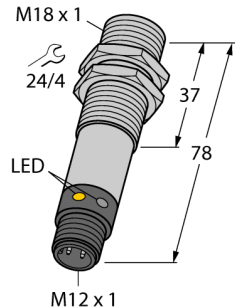
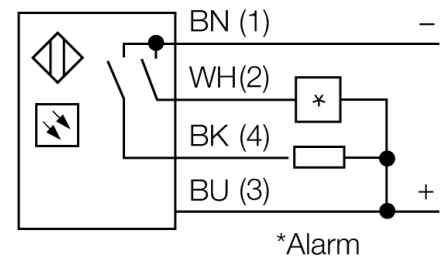
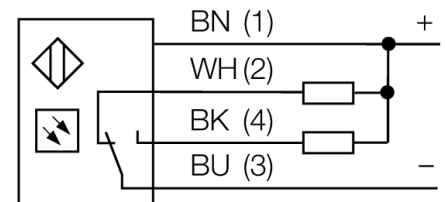


# Optoelektronischer Sensor Reflexionslichtschranke M18SN6LQ



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Metallgehäuse
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder  
hellschaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

## Anschlussbild

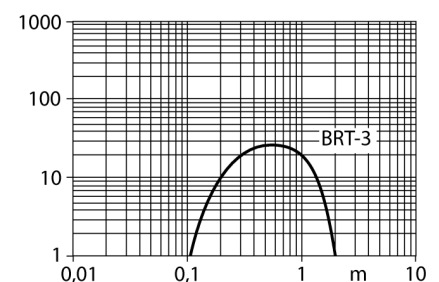


## Funktionsprinzip

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

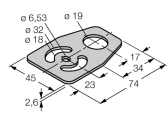
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



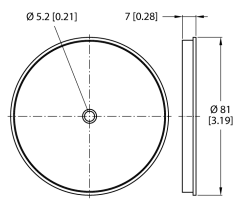
|                                     |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>             | M18SN6LQ                                                               |
| Ident-Nr.                           | 3048653                                                                |
| <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>             | 10...30 VDC                                                            |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>        | ≤ 25 mA                                                                |
| Kurzschlusschutz                    | ja/ taktend                                                            |
| Verpolungsschutz                    | ja                                                                     |
| Ausgangsfunktion                    | anschlussprogrammierbar, NPN                                           |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 160 Hz                                                               |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                                               |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                                               |
| Ansprechzeit typisch                | < 3 ms                                                                 |
| Überstromauslösung                  | > 220 mA                                                               |
| <b>Zulassungen</b>                  | CE                                                                     |
| <b>Bauform</b>                      | Gewinderohr, M18                                                       |
| Abmessungen                         | 78 mm                                                                  |
| Gehäusedurchmesser                  | Ø 18 mm                                                                |
| Gehäusewerkstoff                    | Metall, Edelstahl                                                      |
| Linse                               | Kunststoff, Acryl                                                      |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1, PVC                                           |
| Aderzahl                            | 4                                                                      |
| Schutzart                           | IP69K                                                                  |
| <b>Besondere Merkmale</b>           | Chemikalienresistent<br>gekapselt<br>Wash down<br>Chemikalienresistent |
| Betriebsspannungsanzeige            | LED, grün                                                              |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                                                              |
| Fehlermeldung                       | LED, grün, blinkend                                                    |
| Anzeige der Funktionsreserve        | LED                                                                    |
| Alarmanzeige                        | LED gelb blinkend                                                      |

# Optoelektronischer Sensor Reflexionslichtschranke M18SN6LQ

## 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 |  |