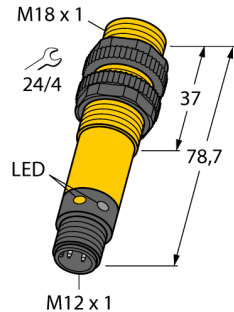


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster S18AW3DLQ1



- Stecker, M12 x 1 Micro (AC), 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellerschaltend mit Alarmfunktion

## Anschlussbild

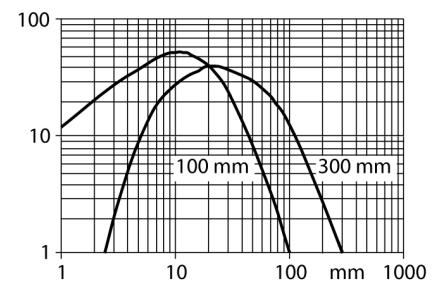


## Funktionsprinzip

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

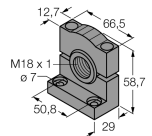
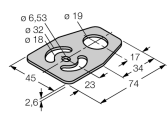
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | S18AW3DLQ1                               |
| Ident-Nr.                    | 3035147                                  |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                        |
| Lichtart                     | IR                                       |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                   |
| Reichweite                   | 2...300 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                  | 78.7 mm                                  |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 18 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, 1/2", PVC                |
| Aderzahl                     | 4                                        |
| Schutzart                    | IP69K                                    |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | gekapselt<br>Wash down                   |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                      |

# Opto-Sensor Reflexionslichttaster S18AW3DLQ1

## 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                   |  |