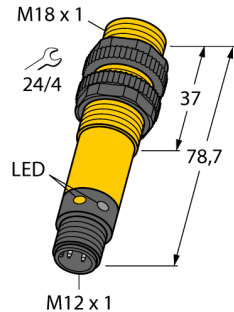
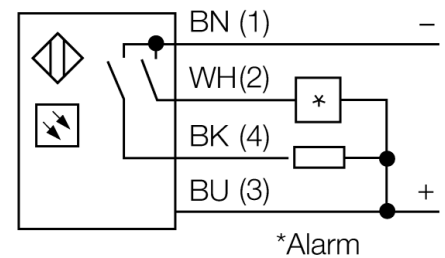
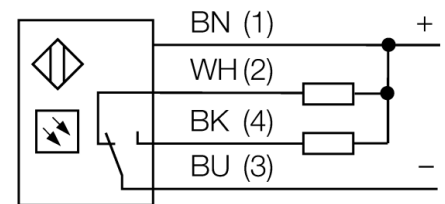


# Optoelektronischer Sensor Reflexionslichttaster S18SN6DQ



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

## Anschlussbild

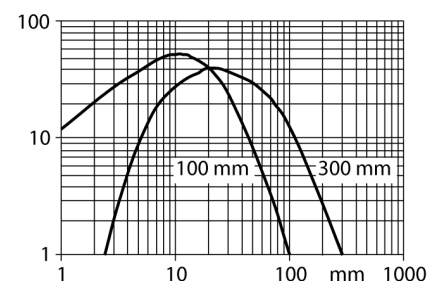


## Funktionsprinzip

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



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | S18SN6DQ                                 |
| Ident-Nr.                    | 3029505                                  |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                        |
| Lichtart                     | IR                                       |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                   |
| Reichweite                   | 0...100 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, UL, CSA                              |
| <b>Bauform</b>               | Gewinderohr, S18                         |
| Abmessungen                  | 78.7 mm mm                               |
| Gehäusedurchmesser           | 18 mm                                    |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1, PVC             |
| Adernquerschnitt             | 4 mm <sup>2</sup>                        |
| Schutzart                    | IP69K                                    |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | gekapselt<br>Wash down                   |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                      |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                      |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                        |

| Typ         | Ident-Nr. | Maßbild                                                                          |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200   | <p>Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p> |
| SMB18AFAM10 | 3012558   | <p>Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5</p>   |
| SMB3018SC   | 3053952   | <p>Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde</p>                              |
| SMBAMS18P   | 3073134   | <p>Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde</p>                   |