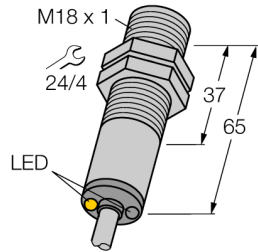
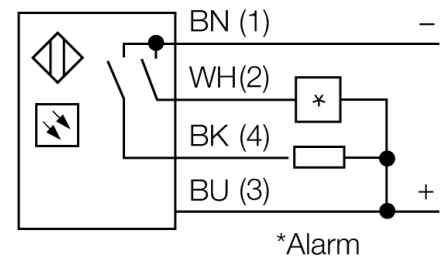
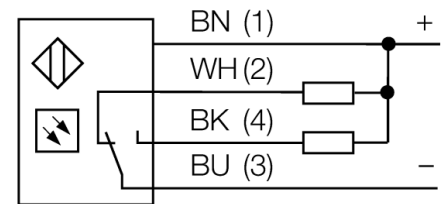


# **Opto-Sensor** **Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbildung** **M18SN6FF50 W/30**



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

**Anschlussbild**

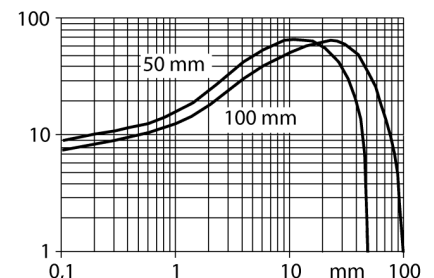


## **Funktionsprinzip**

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**

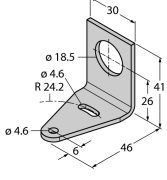
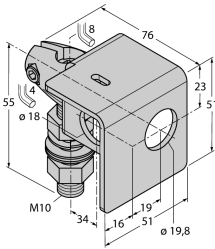
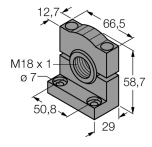
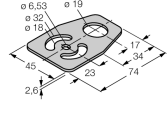
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | M18SN6FF50 W/30                                           |
| Ident-Nr.                    | 3050471                                                   |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                                         |
| Lichtart                     | IR                                                        |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                                    |
| Reichweite                   | 0...50 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                  | 65 mm                                                     |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 18 mm                                                   |
| Gehäusewerkstoff             | Metall, Edelstahl                                         |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                                         |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                                                |
| Leitungslänge                | 9 m                                                       |
| Aderzahl                     | 4                                                         |
| Aderquerschnitt              | 0.5 mm <sup>2</sup>                                       |
| Schutzart                    | IP69K                                                     |
| MTTF                         | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                    |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | Chemikalienresistent<br>gekapselt<br>Chemikalienresistent |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                                 |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                                 |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                                       |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                                       |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                                         |

# **Opto-Sensor** **Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbblendung** **M18SN6FF50 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                   |  |