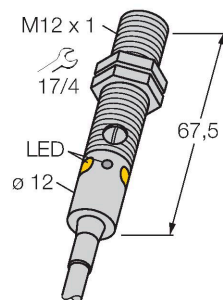


# M12PD W/30

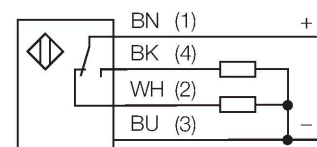
## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



### Merkmale

- Kabel, PVC, 9 m, 4-draht
- Schutzart IP67 / IP68
- Metallgehäuse
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

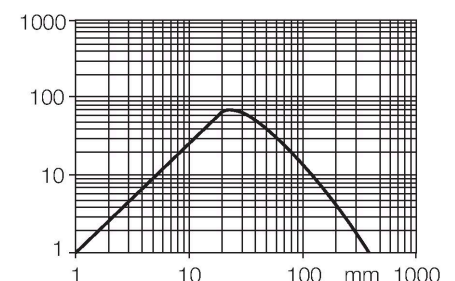
### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab.

### Reichweitenkurve



### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Typ                        | M12PD W/30                               |
| Ident-No.                  | 3077204                                  |
| <b>Optische Daten</b>      |  |
| Funktion                   | Näherungsschalter                        |
| Betriebsart                | Diffus                                   |
| Lichtart                   | Rot                                      |
| Wellenlänge                | 660 nm                                   |
| Reichweite                 | 0...400 mm                               |
| <b>Elektrische Daten</b>   |  |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                              |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA                                 |
| Leerlaufstrom              | ≤ 20 mA                                  |
| Kurzschlusschutz           | ja                                       |
| Verpolungsschutz           | ja                                       |
| Ausgangsfunktion           | Wechsler, PNP                            |
| Schaltfrequenz             | ≤ 1000 Hz                                |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.5 ms                                 |
| Einstellmöglichkeit        | Potentiometer                            |
| <b>Mechanische Daten</b>   |  |
| Bauform                    | Gewinderohr, M12                         |
| Abmessungen                | Ø 12 x 67.5 mm                           |
| Gehäusewerkstoff           | Metall, Vernickeltes Messing, vernickelt |
| Linse                      | Kunststoff, PMMA                         |
| Elektrischer Anschluss     | Kabel, 9 m, PVC                          |
| Aderzahl                   | 4  |

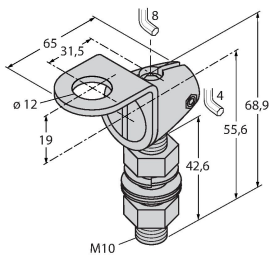
## Technische Daten

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Aderquerschnitt              | 0.35 mm <sup>2</sup>                  |
| Umgebungstemperatur          | -20...+60 °C                          |
| Schutzart                    | IP67<br>IP68                          |
| Besondere Merkmale           | gekapselt<br>Wash down                |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                             |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                             |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                   |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend                   |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |                                       |
| MTTF                         | 46 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE                                    |

## Montagezubehör

SMB12FAM10

3011221



Montagewinkel, Edelstahl, für  
Bauform M12, Gewinde M10 x 1,5

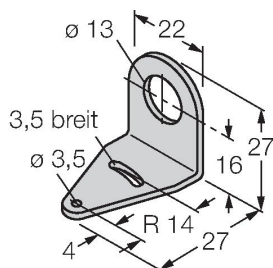
SMB12MM

3027635

Montagewinkel, Edelstahl, für  
Bauform M12

SMBQS12PD

3059606



Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401,  
für Bauform QS12 & M12