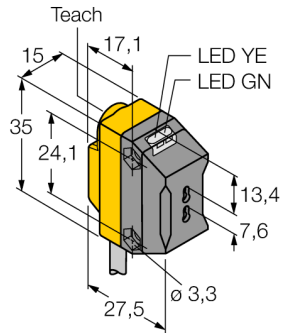


# Opto-Sensor

## Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

### QS18EP6FPQPMA



|           |               |
|-----------|---------------|
| Typ       | QS18EP6FPQPMA |
| Ident-No. | 3078015       |

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Optische Daten |                       |
| Funktion       | Lichtleiter-Sensor    |
| Betriebsart    | Kunststofflichtleiter |
| Lichtleiterart | Kunststoff            |
| Lichtart       | Rot                   |
| Wellenlänge    | 660 nm                |

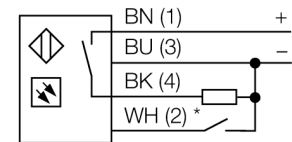
|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Elektrische Daten                |                             |
| Betriebsspannung $U_a$           | 10...30 VDC                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_a$ | $\leq 100$ mA               |
| Leerlaufstrom $I_0$              | $\leq 35$ mA                |
| Verpolungsschutz                 | ja                          |
| Ausgangsfunktion                 | Schließer, PNP              |
| Schaltfrequenz                   | $\leq 833$ Hz               |
| Bereitschaftsverzug              | $\leq 100$ ms               |
| Ansprechzeit typisch             | $< 0.6$ ms                  |
| Einstellmöglichkeit              | Drucktaster<br>Remote-Teach |

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Mechanische Daten         |                                                |
| Bauform                   | Quader, QS18                                   |
| Gehäusewerkstoff          | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff       |
| Elektrischer Anschluss    | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PUR |
| Aderzahl                  | 4                                              |
| Umgebungstemperatur       | -20...+70 °C                                   |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...95%                                        |
| Schutzart                 | IP67                                           |

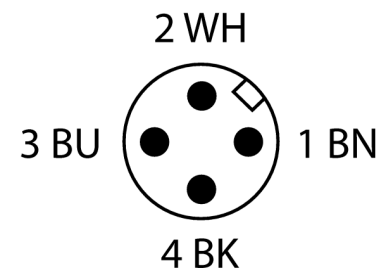
|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Besondere Merkmale           | halten/verzögern<br>Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                     |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                     |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend           |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                           |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend             |

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Teach-taster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

#### Anschlussbild



\* externe Programmierung



#### Funktionsprinzip

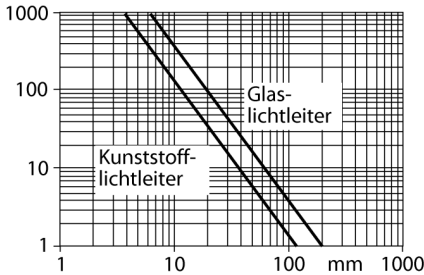
Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtleitern lassen sich Einweglichtschran-

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tests/Zulassungen |           |
| Zulassungen       | CE, cURus |

ken und mit Gabel-Lichtleitern Reflexionslicht-  
taster erzeugen.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der  
Reichweite für Einweglichtschranke (Typ F  
mit Lichtleiter IT23S und Typ FP mit Lichtleiter  
PIT46U)



Zubehör

| Typ       | Ident-Nr. |                                                                           | Maßbild |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMB18A    | 3033200   | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde |         |
| SMBQS18A  | 3069721   | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde                               |         |
| SMBQS18AF | 3067467   | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde                               |         |

Funktionszubehör

| Typ    | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                                              | Maßbild |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PBT46U | 3025967   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |         |
| PIT46U | 3026034   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C   |         |