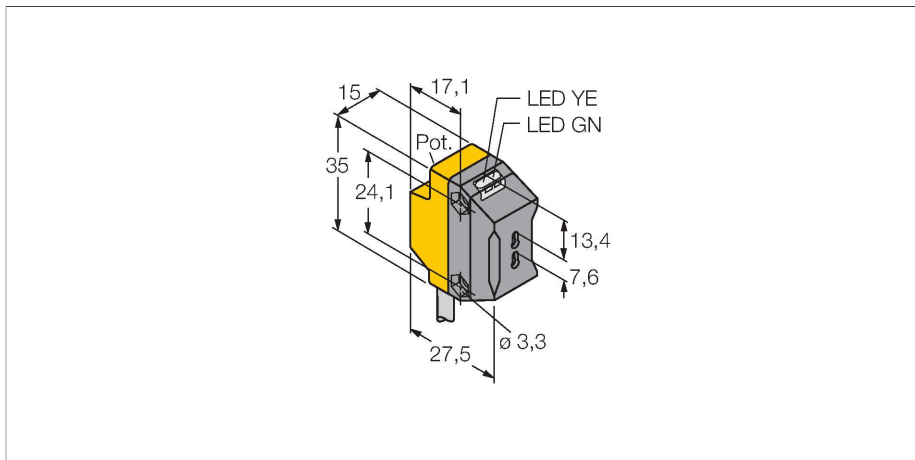


# QS18VN6FP

## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



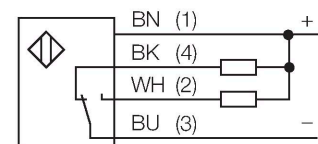
### Technische Daten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Typ                        | QS18VN6FP                  |
| Ident-No.                  | 3066222                    |
| <b>Optische Daten</b>      |                            |
| Funktion                   | Reflexionsschranke         |
| Betriebsart                | Polarisiert                |
| Lichtleiterart             | Kunststoff                 |
| Lichtart                   | Rot                        |
| Wellenlänge                | 660 nm                     |
| Reichweite                 | 3500 mm                    |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                            |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>     |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA                   |
| Kurzschlusschutz           | ja                         |
| Verpolungsschutz           | ja                         |
| Ausgangsfunktion           | Schließer/Öffner, NPN      |
| Stromausgang               | 100 mA                     |
| Schaltfrequenz             | ≤ 800 Hz                   |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                   |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.6 ms                   |
| Einstellmöglichkeit        | Potentiometer              |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                            |
| Bauform                    | Quader, QS18               |
| Abmessungen                | Ø 18 x 27.5 x 15 x 34.5 mm |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, ABS            |
| Linse                      | Acryl                      |
| Elektrischer Anschluss     | Kabel, 2 m, PVC            |

### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

### Anschlussbild



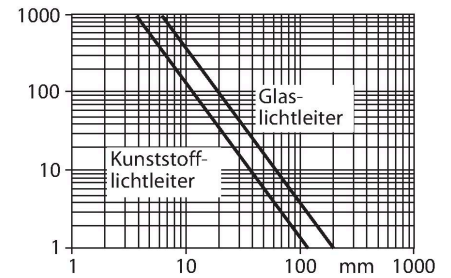
### Funktionsprinzip

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 Einweglichtschranken und mit Gabel-Lichtleitern Reflexionslichttaster erzeugen.

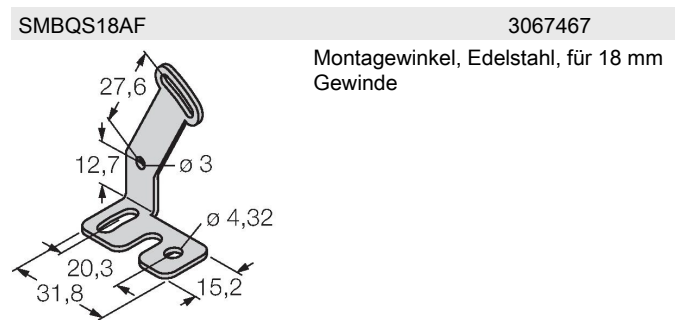
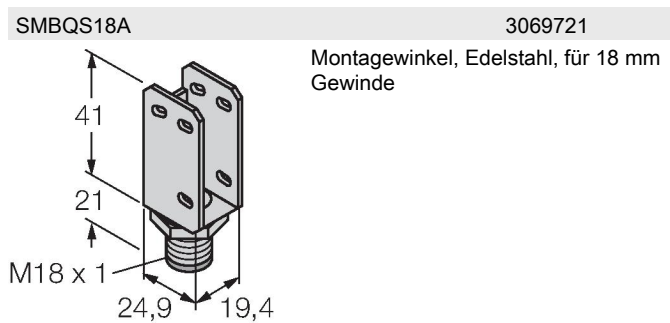
Reichweitenkurve  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite für Einweglichtschranke (Glaslichtleiter IT23S und Plastiklichtleiter PIT46U)

## Technische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Aderzahl                     | 4                                      |
| Aderquerschnitt              | 0.35 mm <sup>2</sup>                   |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C                           |
| Schutzart                    | IP67                                   |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                    |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend                    |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |  |
| MTTF                         | 965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE, cURus                              |

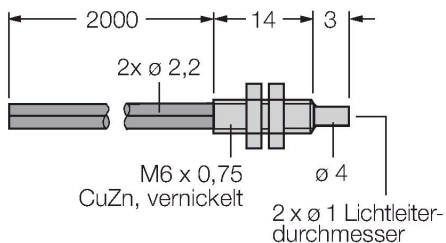


## Montagezubehör



## Funktionszubehör

| Maßbild | Typ    | Ident-No. |  |
|---------|--------|-----------|--|
|         | PBT46U | 3025967   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |



| Maßbild | Typ    | Ident-No. |  |
|---------|--------|-----------|--|
|         | PIT46U | 3026034   | Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0.5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C |

