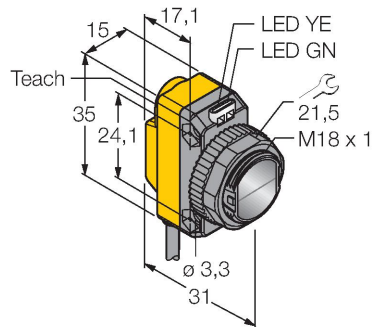


# QS18VN6XLP

## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter zur Klarobjekterkennung



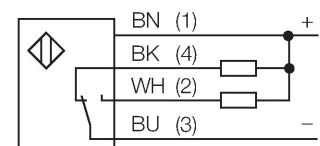
### Technische Daten

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Typ                        | QS18VN6XLP               |
| Ident-No.                  | 3801264                  |
| <b>Optische Daten</b>      |                          |
| Funktion                   | Reflexionsschranke       |
| Betriebsart                | Polarisiert (Coaxial)    |
| Wellenlänge                | 625 nm                   |
| Reichweite                 | 0...3000 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                   |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                 |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.4 ms                 |
| Einstellmöglichkeit        | Potentiometer            |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                          |
| Bauform                    | Quader mit Gewinde, QS18 |
| Abmessungen                | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm   |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, ABS          |
| Linse                      | Kunststoff, PMMA         |
| Elektrischer Anschluss     | Kabel, 2 m, PVC          |
| Aderzahl                   | 4                        |
| Aderquerschnitt            | 0.5 mm <sup>2</sup>      |

### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m, 4-draht
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Koaxiale Optik
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Diese Gerät ist empfindlich genug um Klarsichtfolie, Glasflaschen und andere transparente Objekte zu erkennen. Durch die koaxiale Optik wird die Blindzone reduziert. Der eingebaute Polfilter sorgt auch für die Erkennung von hochglänzenden Objekten. Mit Hilfe von drei verschiedenen Grenzwerten kann auf Objekte reagiert werden, die sich in ihrer Transparenz unterscheiden. Die Geräte regeln sich selbst nach um Beeinflussungen durch Schmutz und Staub zu reduzieren.

Reichweitenkurve

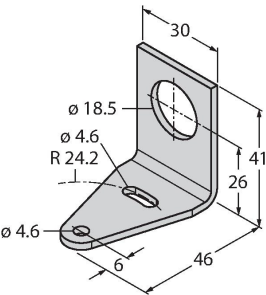
Technische Daten

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                              |
| Schutzart                    | IP67                                      |
| Besondere Merkmale           | Klar-Objekt-Erkennung<br>halten/verzögern |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                 |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                 |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                       |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend                       |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                         |
| Tests/Zulassungen            |                                           |
| Zulassungen                  | CE, cURus                                 |

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ LP)

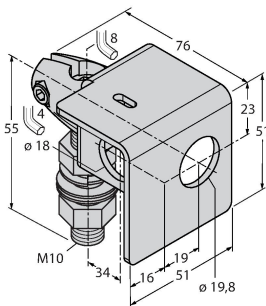
Montagezubehör

SMB18A3033200



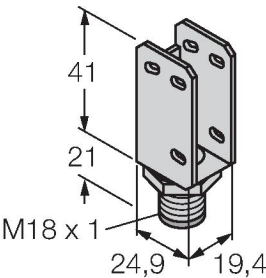
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18AFAM103012558



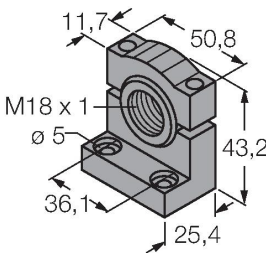
Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMBQS18A3069721



Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

SMB18SF3052519



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar