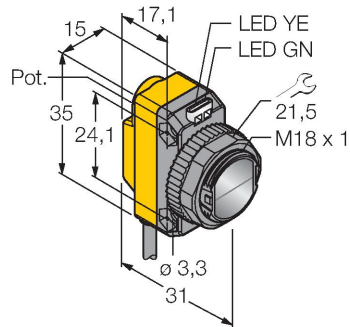


# QS18VP6LV W/10'

## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke



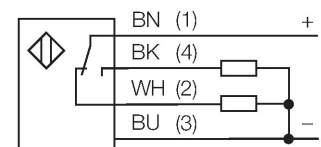
### Technische Daten

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Typ                                 | QS18VP6LV W/10'          |
| Ident-No.                           | 3012500                  |
| <b>Optische Daten</b>               |                          |
| Funktion                            | Reflexionsschranke       |
| Betriebsart                         | Nicht-polarisiert        |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                     |
| Lichtart                            | Rot                      |
| Wellenlänge                         | 630 nm                   |
| Reichweite                          | 0...6500 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, PNP    |
| Stromausgang                        | 100 mA                   |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 800 Hz                 |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                 |
| Ansprechzeit typisch                | < 0.6 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, Acryl        |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel, 3 m, PVC          |

### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Kabel, 3m

### Anschlussbild



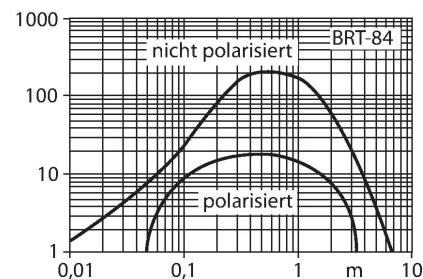
### Funktionsprinzip

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. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

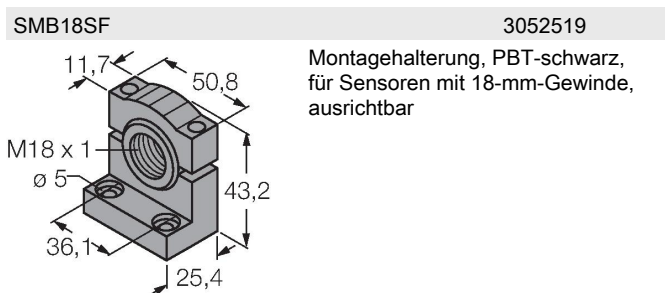
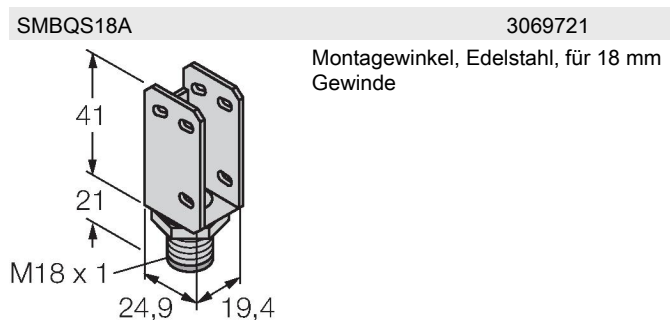
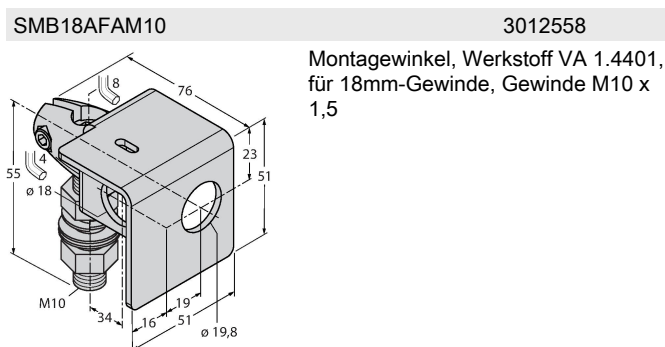
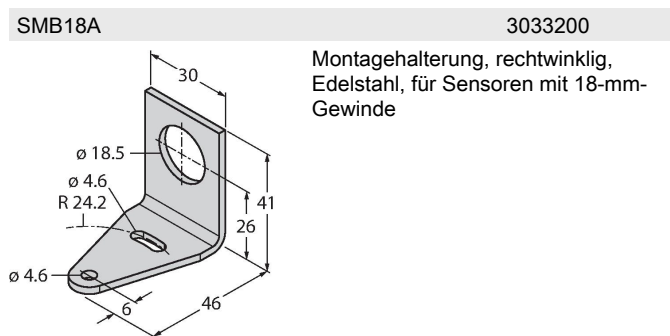
Reichweitenkurve  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (nicht polarisiert)

## 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>     |                      |
| Zulassungen                  | CE, cURus            |



## Montagezubehör



Funktionszubehör

| Maßbild | Typ    | Ident-No. |                                                                                             |
|---------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | BRT-84 | 3058979   | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C |

