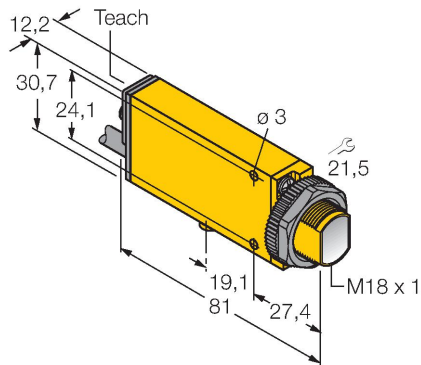


# SMU315LV W/30'

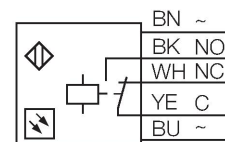
## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke



### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 24...240 VDC oder 24...240 VAC
- Relaisausgang

### Anschlussbild



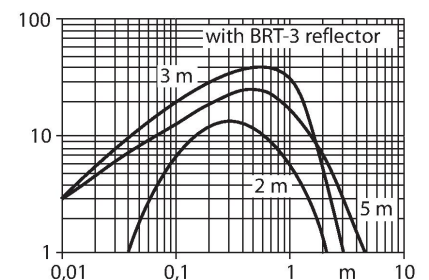
### Technische Daten

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                                 | SMU315LV W/30'                                 |
| Ident-No.                           | 3062424                                        |
| <b>Optische Daten</b>               |                                                |
| Funktion                            | Reflexionsschranke                             |
| Betriebsart                         | Nicht-polarisiert                              |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                                           |
| Lichtart                            | Rot                                            |
| Wellenlänge                         | 650 nm                                         |
| Reichweite                          | 0...5000 mm                                    |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                                |
| Betriebsspannung                    | 24...240 VDC                                   |
| Betriebsspannung                    | 24...240 VAC                                   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom          | ≤ 3000 mA                                      |
| AC Bemessungsbetriebsstrom          | ≤ 3000 mA                                      |
| Ausgangsfunktion                    | Schließer/Öffner, Relaisausgang                |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 25 Hz                                        |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 0 ms                                         |
| Ansprechzeit typisch                | < 20 ms                                        |
| max. Schaltleistung DC              | 1 W                                            |
| Einstellmöglichkeit                 | Potentiometer                                  |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                                                |
| Bauform                             | Quader mit Gewinde, Mini Beam                  |
| Abmessungen                         | Ø 18 x 81 x 12,3 x 30,7 mm                     |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                               | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel, 9 m, PVC                                |

### 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 (Typ LV)

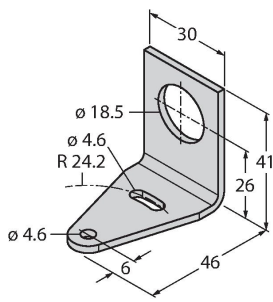


## Technische Daten

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Aderzahl                     | 5                   |
| Aderquerschnitt              | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Umgebungstemperatur          | -20...+55 °C        |
| Schutzart                    | IP67                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, rot            |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot, blinkend  |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |                     |
| Zulassungen                  | CE, cURus, CSA      |

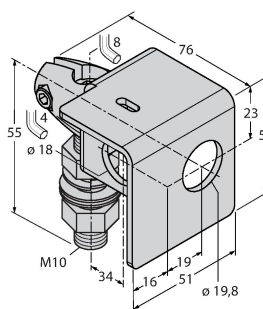
## Montagezubehör

### SMB18A 3033200



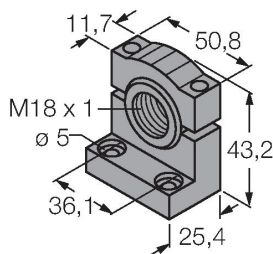
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

### SMB18AFAM10 3012558



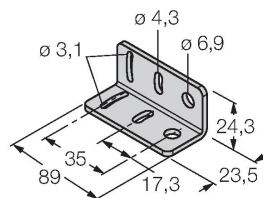
Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

### SMB18SF 3052519



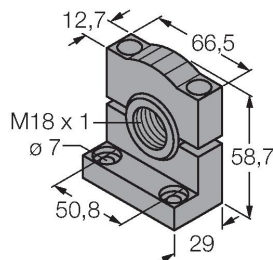
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

### SMB312B 3025519



Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR

### SMB3018SC 3053952



Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde

Funktionszubehör

| Maßbild                                                | Typ   | Ident-No. |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ø 5.2 [0.21]</p> <p>7 [0.28]</p> <p>Ø 81 [3.19]</p> | BRT-3 | 3016164   | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C |