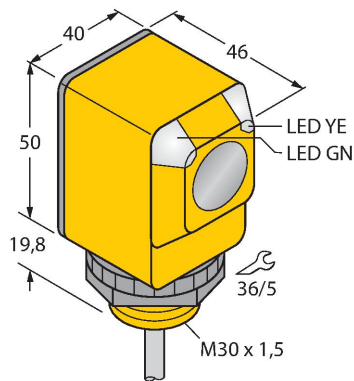


# Q40RW3LP

## Optoelektronischer Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



### Technische Daten

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                                 | Q40RW3LP                                 |
| Ident-No.                           | 3033384                                  |
| <b>Optische Daten</b>               |                                          |
| Funktion                            | Reflexionsschranke                       |
| Betriebsart                         | Polarisiert                              |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein                                     |
| Lichtart                            | IR                                       |
| Wellenlänge                         | 950 nm                                   |
| Reichweite                          | 50...6000 mm                             |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                          |
| Betriebsspannung                    | 20...250 VAC                             |
| AC Bemessungsbetriebsstrom          | ≤ 200 mA                                 |
| Ausgangsfunktion                    | dunkelschaltend, Relaisausgang           |
| Schaltfrequenz                      | ≤ 40 Hz                                  |
| Bereitschaftsverzug                 | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch                | < 16 ms                                  |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                                          |
| Bauform                             | Quader, Q40                              |
| Abmessungen                         | Ø 30 x 50 x 46 x 40 mm                   |
| Gehäusewerkstoff                    | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                               | Lexan, Polycarbonat                      |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel, 2 m, PVC                          |
| Aderzahl                            | 3                                        |
| Aderquerschnitt                     | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |
| Umgebungstemperatur                 | -40...+70 °C                             |
| Schutzart                           | IP67                                     |

### Merkmale

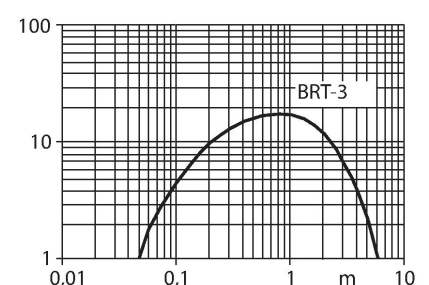
- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C

### 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 zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

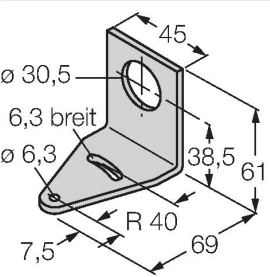


Technische Daten

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Besondere Merkmale           | gekapselt   |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün   |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb   |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED         |
| Tests/Zulassungen            |             |
| Zulassungen                  | CE, UL, CSA |

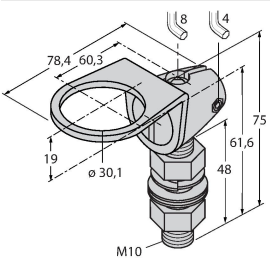
Montagezubehör

SMB30A 3032723



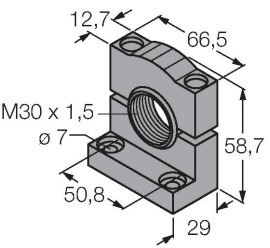
Montagewinkel, rechtwinklig,  
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm  
Gewinde

SMB30FAM10 3011185



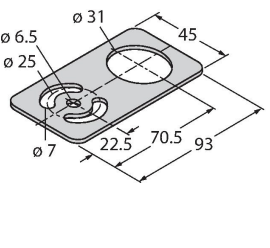
Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-  
Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



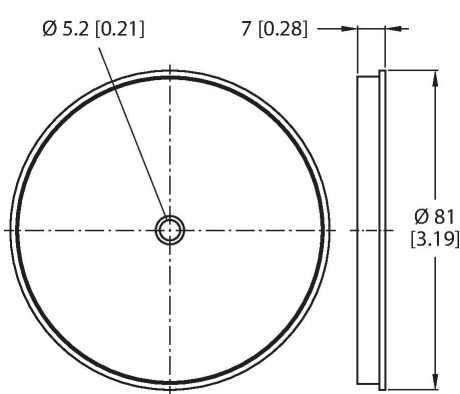
Montagehalterung, PBT-schwarz,  
für Sensoren mit 30-mm-Gewinde,  
ausrichtbar

SMBAMS30P 3073135



Montageplatte, Edelstahl, für  
Sensoren mit 30 mm Gewinde

Funktionszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ   | Ident-No. |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-3 | 3016164   | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0,<br>Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur<br>-20...+60 °C |