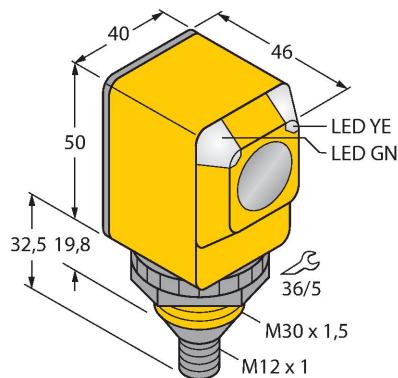


# Q40SP6FF400Q

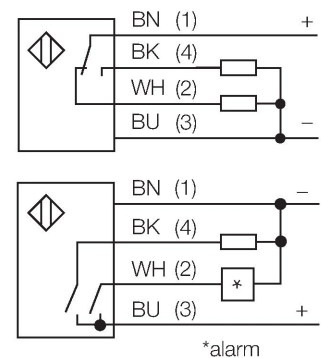
## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



### Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

### Anschlussbild



### Technische Daten

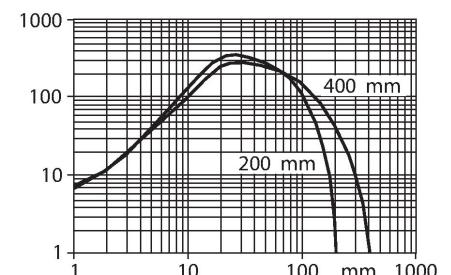
|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Typ                      | Q40SP6FF400Q                             |
| Ident-No.                | 3033393                                  |
| <b>Optische Daten</b>    |                                          |
| Funktion                 | Näherungsschalter                        |
| Betriebsart              | Hintergrundausbldung, nicht einstellbar  |
| Lichtart                 | IR                                       |
| Wellenlänge              | 880 nm                                   |
| Reichweite               | 0...400 mm                               |
| <b>Elektrische Daten</b> |                                          |
| Betriebsspannung         | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom            | ≤ 35 mA                                  |
| Kurzschlusschutz         | ja / taktend                             |
| Verpolungsschutz         | ja                                       |
| Ausgangsfunktion         | anschlussprogrammierbar, PNP             |
| Schaltfrequenz           | ≤ 160 Hz                                 |
| Bereitschaftsverzug      | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch     | < 3 ms                                   |
| Überstromauslösung       | > 220 mA                                 |
| <b>Mechanische Daten</b> |                                          |
| Bauform                  | Quader, Q40                              |
| Abmessungen              | Ø 30 x 46 x 40.1 x 82.5 mm               |
| Gehäusewerkstoff         | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                    | Kunststoff, Polycarbonat                 |
| Elektrischer Anschluss   | Steckverbinder, M12 x 1, PVC             |
| Aderzahl                 | 4                                        |
| Umgebungstemperatur      | -40...+70 °C                             |

### Funktionsprinzip

Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

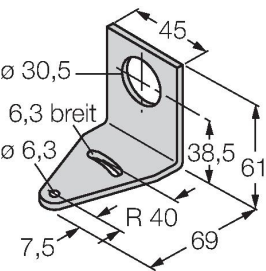


Technische Daten

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Schutzart                    | IP67<br>IP69                           |
| Besondere Merkmale           | gekapselt<br>Wash down                 |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                    |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                    |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                      |
| Tests/Zulassungen            |                                        |
| MTTF                         | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE, UL, CSA                            |

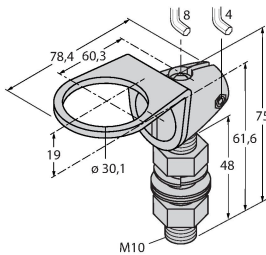
Montagezubehör

SMB30A3032723



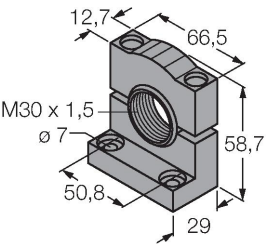
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMB30FAM103011185



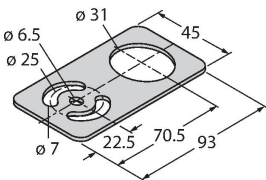
Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC3052521



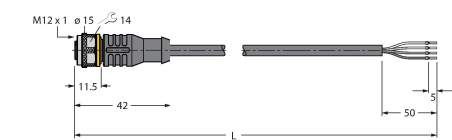
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

SMBAMS30P3073135



Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Maßbild                                                                           | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |