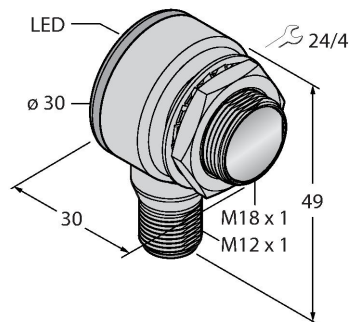


# TM18AP6FF100Q8

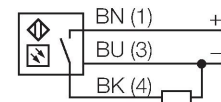
## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



### Merkmale

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

### Anschlussbild



### Technische Daten

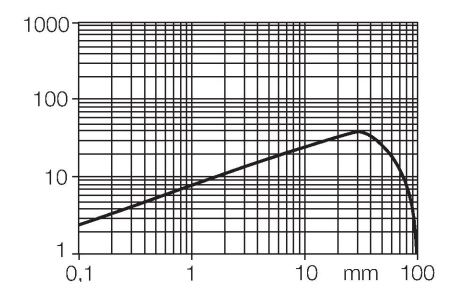
|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                      | TM18AP6FF100Q8                          |
| Ident-No.                | 3042017                                 |
| <b>Optische Daten</b>    |                                         |
| Funktion                 | Näherungsschalter                       |
| Betriebsart              | Hintergrundausbldung, nicht einstellbar |
| Lichtart                 | Rot                                     |
| Wellenlänge              | 660 nm                                  |
| Reichweite               | 0...100 mm                              |
| <b>Elektrische Daten</b> |                                         |
| Betriebsspannung         | 10...30 VDC                             |
| Leerlaufstrom            | ≤ 25 mA                                 |
| Kurzschlusschutz         | ja / taktend                            |
| Verpolungsschutz         | ja                                      |
| Ausgangsfunktion         | Schließer, hellschaltend, PNP           |
| Schaltfrequenz           | ≤ 220 Hz                                |
| Bereitschaftsverzug      | ≤ 100 ms                                |
| Ansprechzeit typisch     | < 3 ms                                  |
| <b>Mechanische Daten</b> |                                         |
| Bauform                  | Rohr, TM18                              |
| Abmessungen              | Ø 18 x 30 x 30 x 49 mm                  |
| Gehäusewerkstoff         | Metall, Zinkdruckguss vernickelt        |
| Linse                    | Kunststoff, Acryl                       |
| Elektrischer Anschluss   | Steckverbinder, M12 x 1, PVC            |
| Aderzahl                 | 4                                       |
| Umgebungstemperatur      | -40...+70 °C                            |
| Schutzart                | IP67                                    |

### 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

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
|                              | 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                                 |

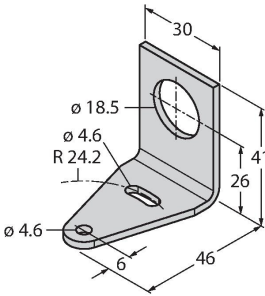
Montagezubehör

SMBT18Y3069554

Montagewinkel, rechtwinklig, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 15.3 mm Durchführung für Kabel oder M12 x 1 Stecker

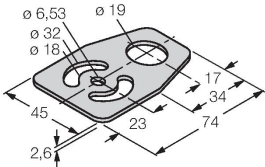
SMB18A3033200

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

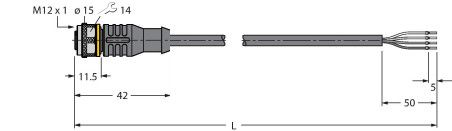
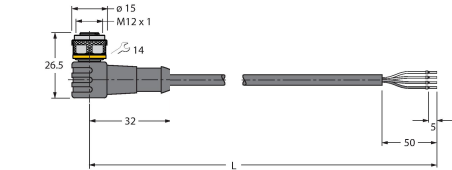


SMBAMS18P3073134

Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm 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>    |
|  | 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> |