

# TM18VP6FF100Q5

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbblendung

### Technische Daten

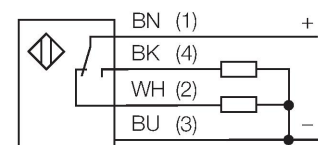
|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                          | TM18VP6FF100Q5                                 |
| Ident-No.                    | 3042063                                        |
| <b>Optische Daten</b>        |                                                |
| Funktion                     | Näherungsschalter                              |
| Betriebsart                  | Hintergrundausbblendung, nicht einstellbar     |
| Lichtart                     | Rot                                            |
| Wellenlänge                  | 660 nm                                         |
| Reichweite                   | 0...100 mm                                     |
| <b>Elektrische Daten</b>     |                                                |
| Betriebsspannung             | 10...30 VDC                                    |
| Leerlaufstrom                | ≤ 25 mA                                        |
| Kurzschlussschutz            | ja / taktend                                   |
| Verpolungsschutz             | ja                                             |
| Ausgangsfunktion             | Wechsler, 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 41 mm                         |
| Gehäusewerkstoff             | Metall, Zinkdruckguss vernickelt               |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl                     | 4                                              |
| Aderquerschnitt              | 0.5 mm <sup>2</sup>                            |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                                   |
| 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                              |



### Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, hell- und dunkelschaltend

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

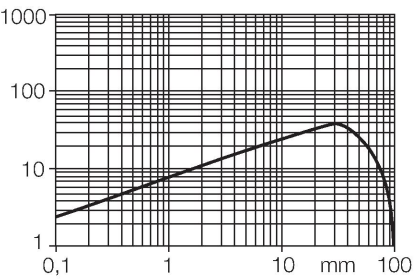
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

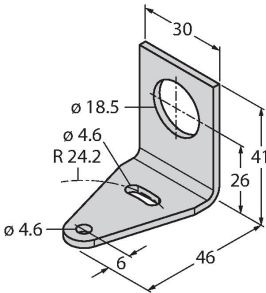
| Tests/Zulassungen |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| MTTF              | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen       | CE, UL                                 |



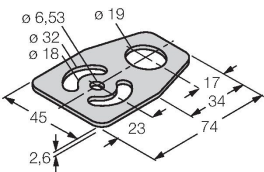
Montagezubehör

|                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBT18Y                                                                                                          | 3069554 |
| Montagewinkel, rechtwinklig, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 15.3 mm Durchführung für Kabel oder M12 x 1 Stecker |         |

|                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMB18A                                                                    | 3033200 |
| Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde |         |



|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| SMBAMS18P                                               | 3073134 |
| 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> |