

# Opto-Sensor

## Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbblendung

### TM18VP6FF25Q5

|           |               |
|-----------|---------------|
| Typ       | TM18VP6FF25Q5 |
| Ident-No. | 3042059       |

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Optische Daten |                                            |
| Funktion       | Näherungsschalter                          |
| Betriebsart    | Hintergrundausbblendung, nicht einstellbar |
| Lichtart       | Rot                                        |
| Wellenlänge    | 660 nm                                     |
| Reichweite     | 0...25 mm                                  |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Elektrische Daten      |               |
| Betriebsspannung $U_b$ | 10...30 VDC   |
| Leerlaufstrom $I_0$    | $\leq 25$ mA  |
| Kurzschlussschutz      | ja/taktend    |
| Verpolungsschutz       | ja            |
| Ausgangsfunktion       | Wechsler, PNP |
| Schaltfrequenz         | $\leq 220$ Hz |
| Bereitschaftsverzug    | $\leq 100$ ms |
| Ansprechzeit typisch   | $< 3$ ms      |

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Mechanische Daten      |                                                   |
| Bauform                | Rohr, TM18                                        |
| Abmessungen            | $\varnothing 18 \times 30 \times 30 \times 41$ 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                                      |

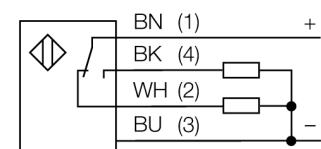
|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Besondere Merkmale           | gekapselt<br>Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb              |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend    |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                    |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend      |

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



- 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 dunkel-schaltend

#### Anschlussbild

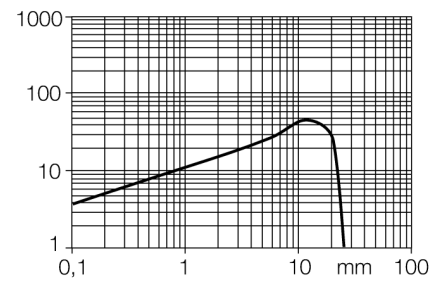


#### Funktionsprinzip

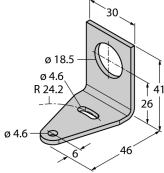
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Zubehör

| Typ       | Ident-Nr. |                                                                                                                  | Maßbild                                                                             |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                          |                                                                                     |

