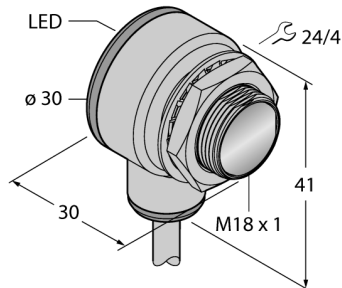
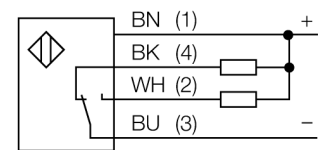


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster TM18VN6DV



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Metallgehäuse
- 500mm Reichweite
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-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.

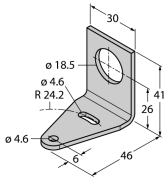
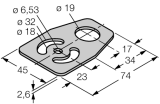
## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | TM18VN6DV                        |
| Ident-Nr.                    | 3018035                          |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                |
| Lichtart                     | Rot                              |
| Wellenlänge                  | 880 nm                           |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                     |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                      |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 25 mA                          |
| Kurzschlusschutz             | ja/ taktend                      |
| Verpolungsschutz             | ja                               |
| Ausgangsfunktion             | Wechsler, NPN                    |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                         |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                         |
| Ansprechzeit typisch         | < 3 ms                           |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                         |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, UL                           |
| <b>Bauform</b>               | Quader mit Gewinde, TM18         |
| Abmessungen                  | 30 x 30 x 41 mm                  |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 18 mm                          |
| Gehäusewerkstoff             | Metall, Zinkdruckguss vernickelt |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                       |
| Leitungslänge                | 2 m                              |
| Aderzahl                     | 4                                |
| Aderquerschnitt              | 0.5 mm <sup>2</sup>              |
| Schutzart                    | IP67                             |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | gekapselt<br>Wash down           |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                        |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                        |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend              |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                              |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                |

**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**TM18VN6DV**

**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                                                          |                                                                                     |
|           |           |                                                                                                                  |  |