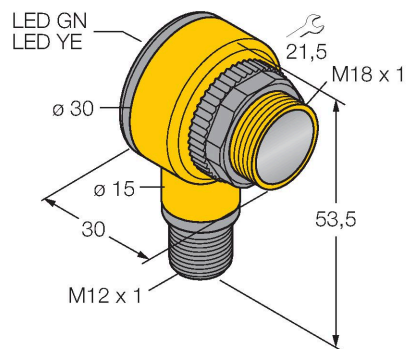


# T18AW3DQ1

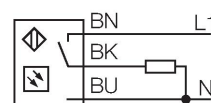
## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



### Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell-schaltend mit Alarmfunktion

### Anschlussbild

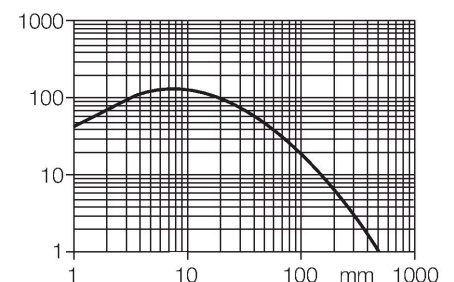


### Funktionsprinzip

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

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Typ                        | T18AW3DQ1                                |
| Ident-No.                  | 3034923                                  |
| <b>Optische Daten</b>      |                                          |
| Funktion                   | Näherungsschalter                        |
| Betriebsart                | Diffus                                   |
| Lichtart                   | IR                                       |
| Wellenlänge                | 880 nm                                   |
| Reichweite                 | 0...300 mm                               |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                                          |
| Betriebsspannung           | 20...250 VAC                             |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA                                 |
| Ausgangsfunktion           | hellschaltend, Relaisausgang             |
| Schaltfrequenz             | ≤ 40 Hz                                  |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch       | < 16 ms                                  |
| Einstellmöglichkeit        | Potentiometer                            |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                                          |
| Bauform                    | Rohr, T18                                |
| Abmessungen                | Ø 18 x 30 x 30 x 54 mm                   |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                      | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss     | Steckverbinder, 1/2", PVC                |
| Aderzahl                   | 4                                        |
| Umgebungstemperatur        | -40...+70 °C                             |
| Schutzart                  | IP67<br>IP69                             |
| Besondere Merkmale         | Chemikalienbeständig<br>gekapselt        |

Technische Daten

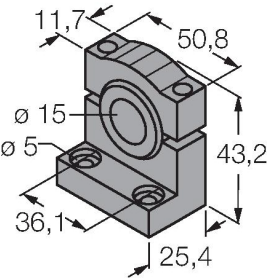
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
|                              | Wash down   |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün   |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb   |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED         |
| Tests/Zulassungen            |             |
| Zulassungen                  | CE, UL, CSA |

Montagezubehör

SMB1815SF

3053279

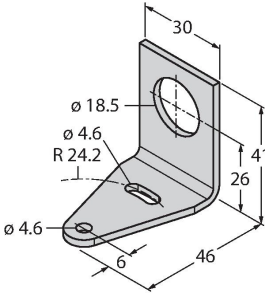
Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points



SMB18A

3033200

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



SMB18FM

3079421

Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde



SMBAMS18P

3073134

Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde

