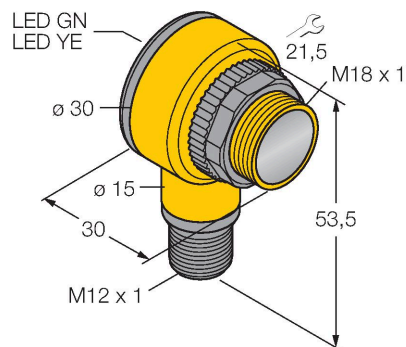


# T18S2P6FF50Q

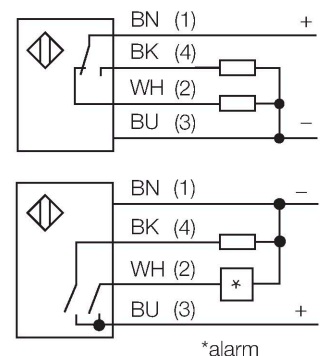
## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



### Merkmale

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

### Anschlussbild

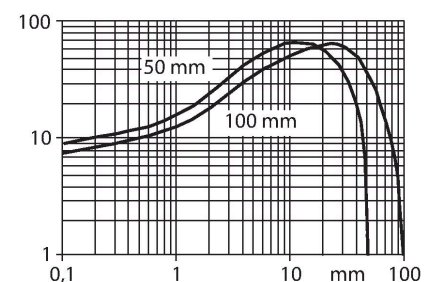


### Funktionsprinzip

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

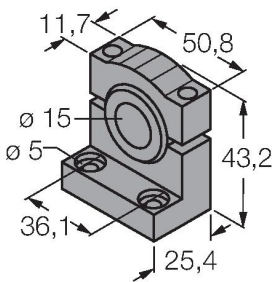
|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Typ                      | T18S2P6FF50Q                             |
| Ident-No.                | 3045163                                  |
| <b>Optische Daten</b>    |                                          |
| Funktion                 | Näherungsschalter                        |
| Betriebsart              | Hintergrundausbldung, nicht einstellbar  |
| Lichtart                 | IR                                       |
| Wellenlänge              | 880 nm                                   |
| Reichweite               | 0...50 mm                                |
| <b>Elektrische Daten</b> |                                          |
| Betriebsspannung         | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom            | ≤ 25 mA                                  |
| Kurzschlusschutz         | ja / taktend                             |
| Verpolungsschutz         | ja                                       |
| Ausgangsfunktion         | anschlussprogrammierbar, PNP             |
| Schaltfrequenz           | ≤ 160 Hz                                 |
| Bereitschaftsverzug      | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch     | < 3 ms                                   |
| Überstromauslösung       | > 220 mA                                 |
| <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, M12 x 1, PVC             |
| Aderzahl                 | 4                                        |
| Umgebungstemperatur      | -40...+70 °C                             |

Technische Daten

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Schutzart                    | IP67<br>IP69                                   |
| Besondere Merkmale           | Chemikalienbeständig<br>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, CSA                                    |

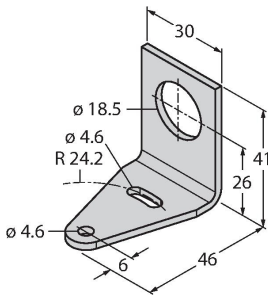
Montagezubehör

SMB1815SF 3053279



Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points

SMB18A 3033200

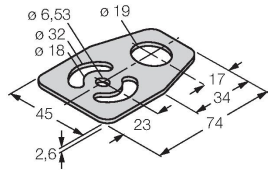


Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

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

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 [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Maßbild                                                                           | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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> |