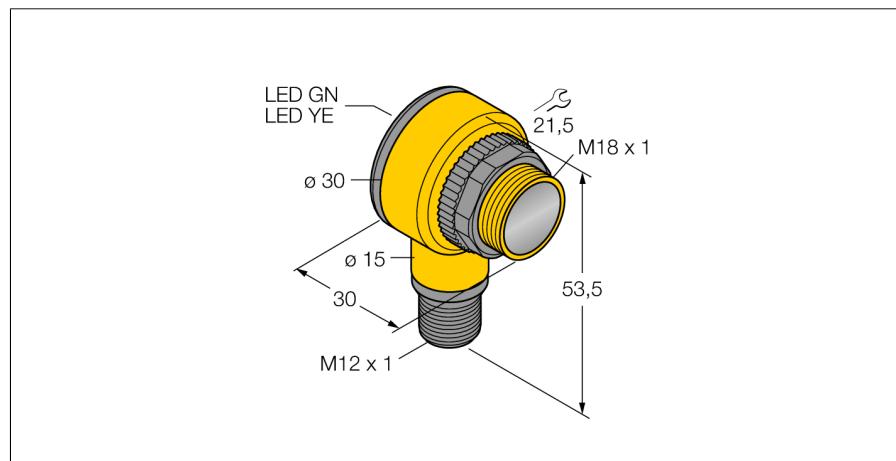


Optoelektronischer Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

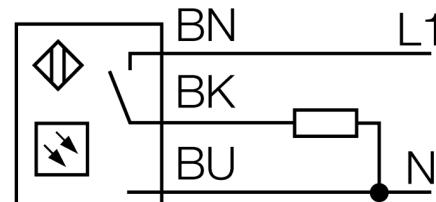
T18RW3FF50Q3



| | |
|------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | T18RW3FF50Q3 |
| Ident-Nr. | 3036925 |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Lichtart | IR |
| Wellenlänge | 880 nm |
| Reichweite | 0...50 mm |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Betriebsspannung | 20...250VAC |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Ausgangsfunktion | dunkelschaltend, Relaisausgang |
| Schaltfrequenz | ≤ 40 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 16 ms |
| Zulassungen | CE, UL, CSA |
| Bauform | Quader mit Gewinde, T18 |
| Abmessungen | 30 mm x 30 mm x 54 mm |
| Gehäusedurchmesser | 18 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Adernquerschnitt | 5 mm ² |
| Schutzart | IP69K |
| MTTF | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Besondere Merkmale | gekapselt Wash down LED, grün LED, gelb LED |
| Betriebsspannungsanzeige | |
| Schaltzustandsanzeige | |
| Anzeige der Funktionsreserve | |

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 20...250 VAC
- Relaisausgang

Anschlussbild

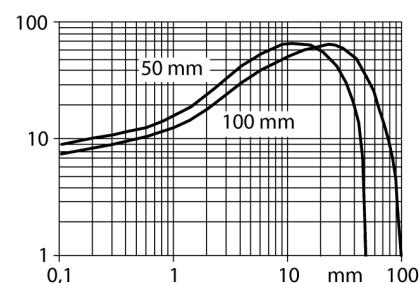


Funktionsprinzip

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.

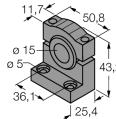
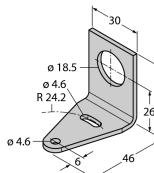
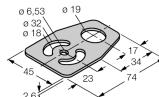
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Optoelektronischer Sensor
Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung
T18RW3FF50Q3

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------|-----------|---|---|
| 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 Außen gewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde | |
| SMBAMS18P | 3073134 | Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde |  |