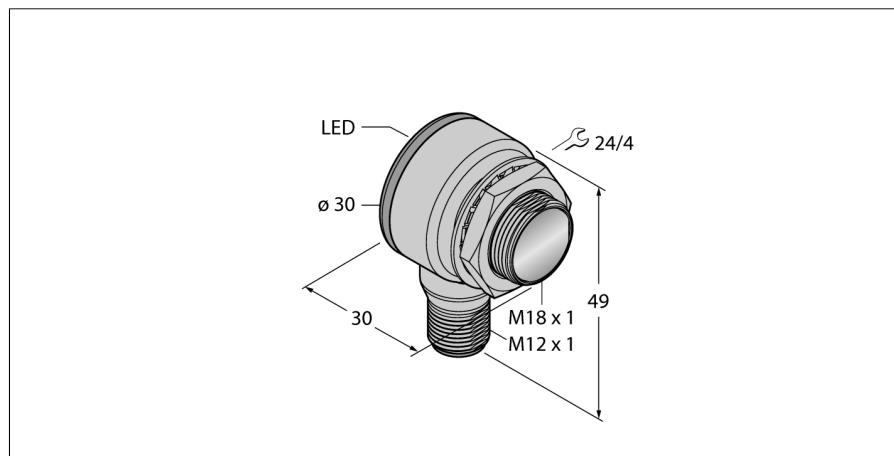


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

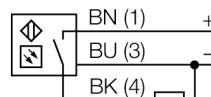
TM18AP6FF50IRQ8



| | |
|------------------------------|--|
| Typenbezeichnung | TM18AP6FF50IRQ8 |
| Ident-Nr. | 3043780 |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Lichtart | IR |
| Wellenlänge | 870 nm |
| Reichweite | 0...50 mm |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Leerlaufstrom I_0 | ≤ 25 mA |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, hellschaltend, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 220 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 3 ms |
| Zulassungen | CE, UL |
| Bauform | Quader mit Gewinde, TM18 |
| Abmessungen | 30 mm x 30 mm x 49 mm |
| Gehäusedurchmesser | 18 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, Zinkdruckguss vernickelt |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Adernquerschnitt | 4 mm ² |
| Schutzart | IP69K |
| MTTF | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Besondere Merkmale | gekapselt Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |
| Alarmanzeige | LED gelb blinkend |

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

Anschlussbild

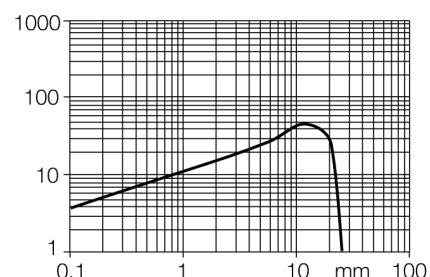


Funktionsprinzip

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

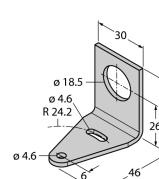
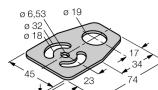


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

TM18AP6FF50IRQ8

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 |  |