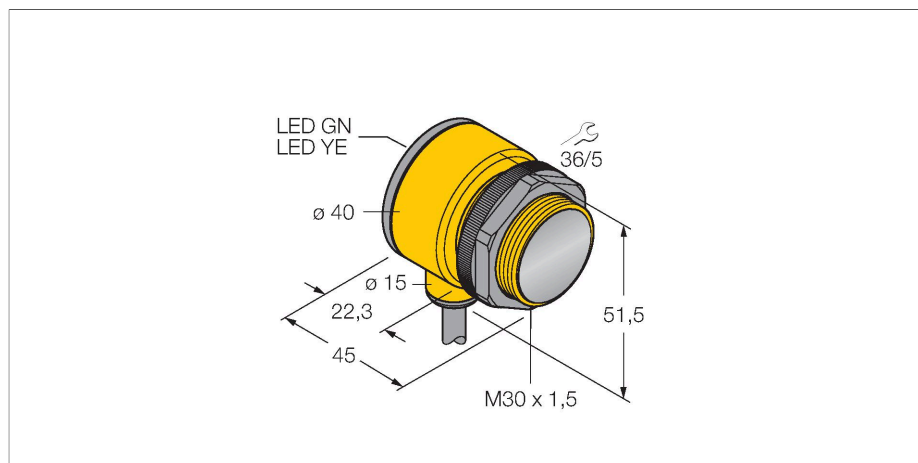


# T30SN6FF400

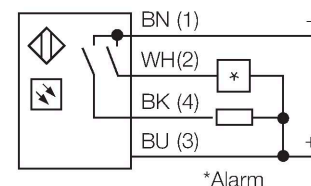
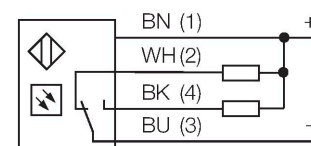
## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung



### Merkmale

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

### Anschlussbild



### Technische Daten

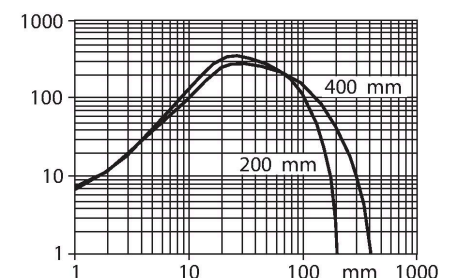
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Typ                      | T30SN6FF400                               |
| Ident-No.                | 3032480                                   |
| <b>Optische Daten</b>    |   |
| Funktion                 | Näherungsschalter                         |
| Betriebsart              | Hintergrundausblendung, nicht einstellbar |
| Lichtart                 | IR  |
| Wellenlänge              | 880 nm                                    |
| Reichweite               | 0...400 mm                                |
| <b>Elektrische Daten</b> |   |
| Betriebsspannung         | 10...30 VDC                               |
| Leerlaufstrom            | ≤ 35 mA                                   |
| Kurzschlusschutz         | ja / taktend                              |
| Verpolungsschutz         | ja  |
| Ausgangsfunktion         | anschlussprogrammierbar, NPN              |
| Schaltfrequenz           | ≤ 160 Hz                                  |
| Bereitschaftsverzug      | ≤ 100 ms                                  |
| Ansprechzeit typisch     | < 3 ms                                    |
| Überstromauslösung       | > 220 mA                                  |
| <b>Mechanische Daten</b> |   |
| Bauform                  | Quader mit Gewinde, T30                   |
| Abmessungen              | Ø 30 x 45 x 40 x 51.5 mm                  |
| Gehäusewerkstoff         | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff  |
| Linse                    | Kunststoff, Acryl                         |
| Elektrischer Anschluss   | Kabel, 2 m, PVC                           |
| Aderzahl                 | 4   |
| Aderquerschnitt          | 0.5 mm <sup>2</sup>                       |

### 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



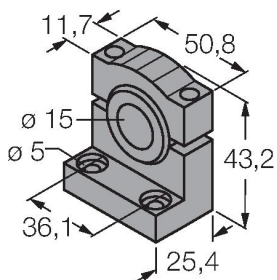
## Technische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                           |
| Schutzart                    | IP69                                   |
| Besondere Merkmale           | gekapselt<br>Wash down                 |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                    |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                    |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                      |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |  |
| MTTF                         | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE, UL, CSA                            |

## Montagezubehör

SMB1815SF

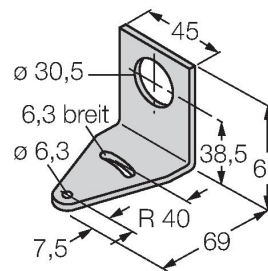
3053279



Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points

SMB30A

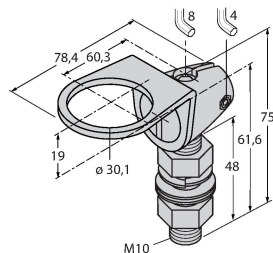
3032723



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMB30FAM10

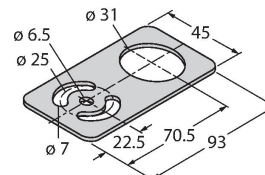
3011185



Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMBAMS30P

3073135



Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde