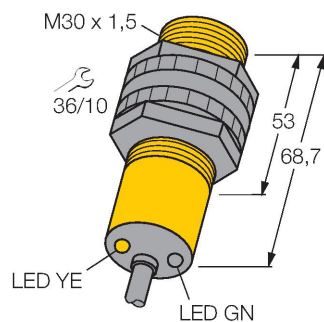


# S30SP6FF200

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



### Merkmale

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

### Anschlussbild



### Technische Daten

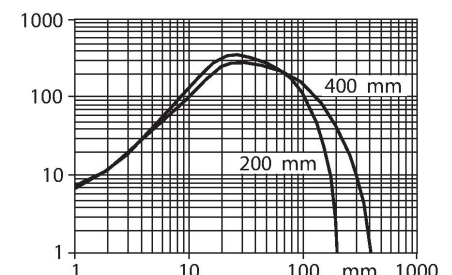
|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Typ                      | S30SP6FF200                              |
| Ident-No.                | 3032330                                  |
| <b>Optische Daten</b>    |                                          |
| Funktion                 | Näherungsschalter                        |
| Betriebsart              | Hintergrundausbldung, nicht einstellbar  |
| Lichtart                 | IR                                       |
| Wellenlänge              | 880 nm                                   |
| Reichweite               | 0...200 mm                               |
| <b>Elektrische Daten</b> |                                          |
| Betriebsspannung         | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom            | ≤ 35 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, S30                                |
| Abmessungen              | Ø 30 x 68.7 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

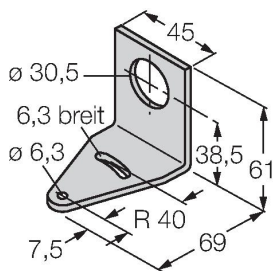


## Technische Daten

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                           |
| Schutzart                    | IP67                                   |
| Besondere Merkmale           | gekapselt                              |
| 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                            |

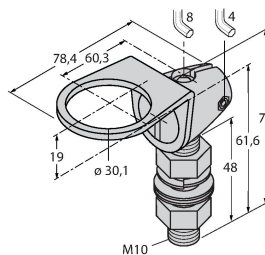
## Montagezubehör

### SMB30A 3032723



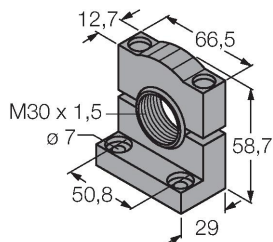
Montagewinkel, rechtwinklig,  
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm  
Gewinde

### SMB30FAM10 3011185



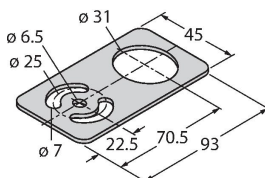
Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-  
Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

### SMB30SC 3052521



Montagehalterung, PBT-schwarz,  
für Sensoren mit 30-mm-Gewinde,  
ausrichtbar

### SMBAMS30P 3073135



Montageplatte, Edelstahl, für  
Sensoren mit 30 mm Gewinde