

# Optoelektronischer Sensor

## Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung

### S30RW3FF400Q3

|           |               |
|-----------|---------------|
| Typ       | S30RW3FF400Q3 |
| Ident-No. | 3036904       |

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Optische Daten |                                         |
| Funktion       | Näherungsschalter                       |
| Betriebsart    | Hintergrundausbldung, nicht einstellbar |
| Lichtart       | IR                                      |
| Wellenlänge    | 880 nm                                  |
| Reichweite     | 0...400 mm                              |

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Elektrische Daten          |                                |
| Betriebsspannung $U_b$     | 20...250VAC                    |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 200$ mA                  |
| Ausgangsfunktion           | dunkelschaltend, Relaisausgang |
| Schaltfrequenz             | $\leq 40$ Hz                   |
| Bereitschaftsverzug        | $\leq 100$ ms                  |
| Ansprechzeit typisch       | $< 16$ ms                      |

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Mechanische Daten      |                                          |
| Bauform                | Rohr, S30                                |
| Abmessungen            | $\varnothing 30$ mm                      |
| Gehäusewerkstoff       | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                  | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1, PVC             |
| Aderzahl               | 5                                        |
| Umgebungstemperatur    | -40...+70 °C                             |
| Schutzart              | IP69                                     |

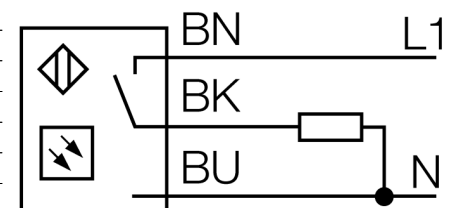
|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Besondere Merkmale           | gekapselt<br>Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb              |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                    |

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Tests/Zulassungen |                                        |
| MTTF              | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen       | CE, UL, CSA                            |



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

#### Anschlussbild

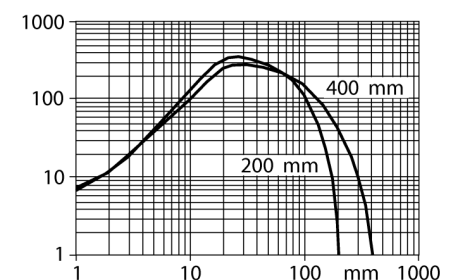


#### Funktionsprinzip

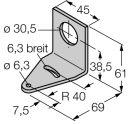
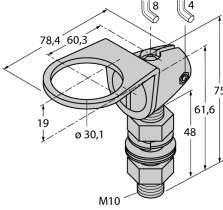
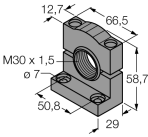
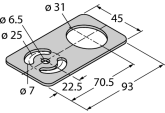
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Zubehör

| Typ        | Ident-Nr. |                                                                            | Maßbild                                                                               |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                   |  |