

# S30AW3FF200Q3

## Optoelektronischer Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

### Technische Daten

Typ	S30AW3FF200Q3
Ident-No.	3036901
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...200 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	20...250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	hellschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, S30
Abmessungen	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP69
Besondere Merkmale	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, UL, CSA



### Merkmale

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

### Anschlussbild

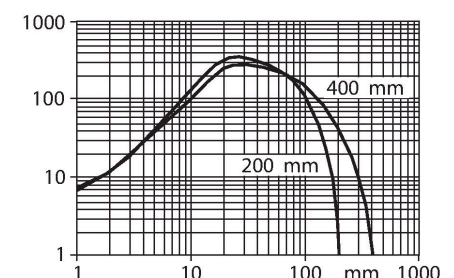


### Funktionsprinzip

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

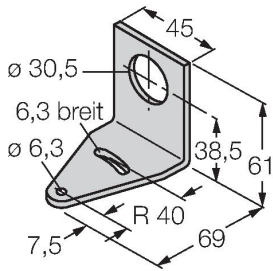
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



## Montagezubehör

SMB30A

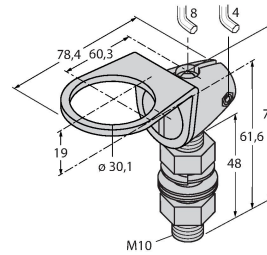
3032723



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

SMB30FAM10

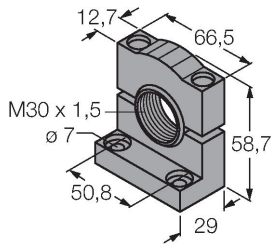
3011185



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

SMB30SC

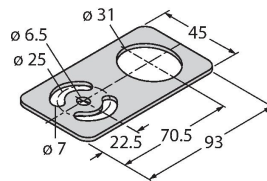
3052521



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

SMBAMS30P

3073135



Montageplatte, Edelstahl, für  
Sensoren mit 30 mm Gewinde