S30SP6FF200 W/30
Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

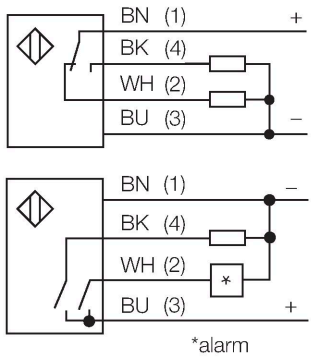
Technische Daten

Typ	S30SP6FF200 W/30
Ident-No.	3033885
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, nicht einstellbar
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0…200 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10…30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlussschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, PNP
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, S30
Abmessungen	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	4
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
Tests/Zulassungen	
MTTF	448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, UL, CSA

Merkmale

- Kabel, 9 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40…+70 °C
- Betriebsspannung: 10…30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

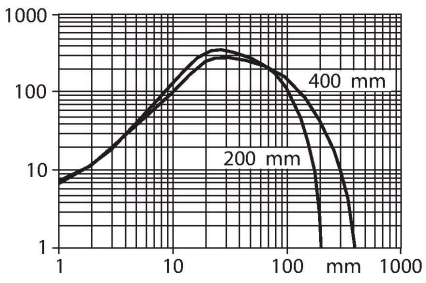


Funktionsprinzip

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

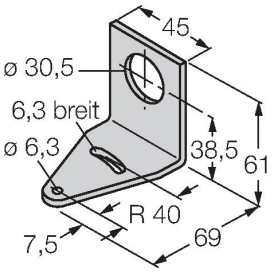
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



S30SP6FF200 W/30 | 05-05-2021 15-49 | Technische Änderungen vorbehalten

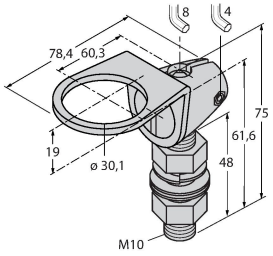
Montagezubehör

SMB30A	3032723



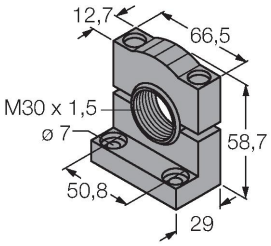
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMB30FAM10	3011185



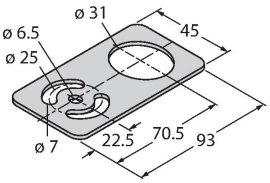
Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC	3052521



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

SMBAMS30P	3073135



Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde