

Optoelektronischer Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundaussblendung

S30AW3FF400Q3

Typ	S30AW3FF400Q3
Ident-No.	3036902

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

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	hellschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms

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

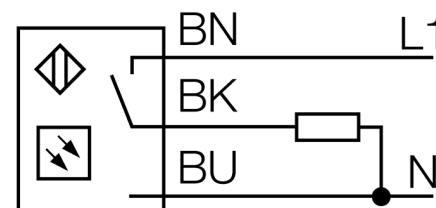
Besondere Merkmale	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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

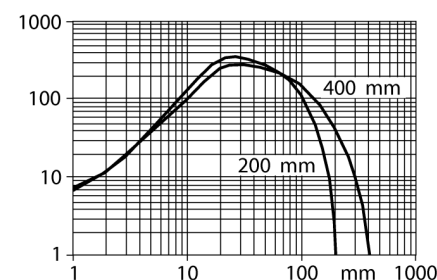


Funktionsprinzip

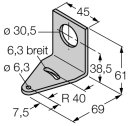
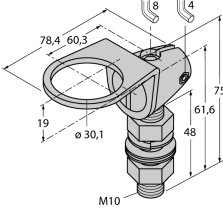
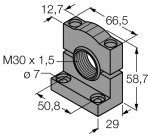
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

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	