

Typ SOR

Überwachungssensor zur Strahldetektion an rotierenden Reinigungsgeräten

Wesentliche Merkmale

- ▶ Einschweißmuffensystem mit modularen Prozessanschlüssen und Druckverschraubung
- ▶ Aseptische Messstelle,
- ▶ Medienberührende Teile aus Peek
- ▶ FDA, EHEDG-konform

Technische Merkmale

- ▶ Versorgungsspannung $U_b = (18...32 \text{ VDC})$
- ▶ Eigenstrombedarf $< 20 \text{ mA}$
- ▶ Ausgangssignal aktiv max. 50 mA (PNP)
- ▶ Zulässige Belastung 0Ω bei 24 VDC
 50 mA
- ▶ Einschaltverzögerung $< 0,3 \text{ s}$
- ▶ Ansprechzeit $\leq 75 \text{ ms}$
- ▶ Bemessungstemperatur 25°C
- ▶ Kopffinnentemperatur max. 70°C
- ▶ Anzugsmoment $8-15 \text{ Nm}$
- ▶ Umgebungstemperatur $-10...+70^\circ \text{C}$
- ▶ Lagerungstemperatur $-20...+70^\circ \text{C}$
- ▶ Schutzart $\text{IP } 65/67$
- ▶ Betriebsdruck max. 10 bar
- ▶ Prozesstemperatur $0...+100^\circ \text{C}$
- ▶ CIP-/SIP-Reinigung $0...+150^\circ \text{C (30 min)}$
- ▶ Verwendung in: Wasser und wasserbasierende Reinigungsflüssigkeiten
 - Kinematische Viskosität $1,004 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$
 - Leitwert $0,05 \text{ S/m}$
 - Toleranz der Werte $\pm 10\%$

Bemerkungen / Anwendungsbeschreibung

Der Sensor überwacht die Rotation des Reinigers anhand der Strahlen, die in gewissen Zeitabständen auf den Sensor treffen.

Funktion 1

Trifft über einen Zeitraum von 20 Sekunden kein Strahl den Sensor, so erfolgt der Signalwechsel am Schaltausgang auf 0 V (low Pegel).

Funktion 2

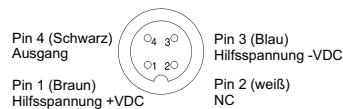
Option Impulsausgang: Beim Auftreffen eines Strahls auf den Sensor wird am Ausgang ein Impuls von ca. 400 ms Länge von low auf high ausgegeben. (Schalter 2 auf "1")



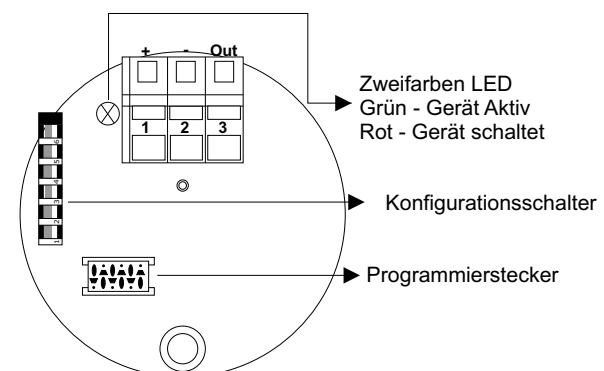
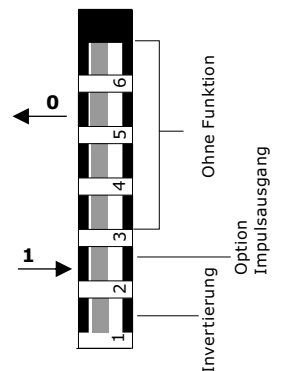
Schalter - Konfiguration

Schalter	1	2	Beschreibung
0	0	0	Nicht invertiert / kein Impuls
0	1	0	Nicht invertiert / Impuls 400ms
1	0	0	Invertiert / kein Impuls
1	1	1	Invertiert / Impuls 400 ms

M12 Stecker



Konfigurations-Schalter



Bestellcode

SOR			-	
Edelstahlanschlusskopf				
Mit Verschraubung M16x1,5	Schutzklasse IP 68	5		
Mit M12-Stecker	Schutzklasse IP69K	6		
Ausführung				
Standard-Ausführung				S