

SÜDMO SENSOTOP

SMARTE UND KOSTENGÜNSTIGE POSITIONSRÜCKMELDUNG

HERAUSFORDERUNG

Um einen zuverlässigen und reibungslosen Prozessablauf in Produktionsanlagen sicher zu stellen ist es für Anlagenbetreiber unabdingbar, jederzeit über die Ventilposition der Prozessventile informiert zu sein. Die Entscheidung für eine geeignete Automatisierungstechnik ist somit von großer Bedeutung. Die kostengünstigste Lösung, dies zu realisieren, stellt hierbei die Verwendung externer Näherungssensoren dar. Diese Art der Positionsrückmeldung stellt Betreiber jedoch vor gewisse Herausforderungen:

Sämtliche Quetschgefahren von Gliedmaßen bei Ventilschaltvorgängen gilt es auszuschließen. Diese Risikovermeidung bedingt die Notwendigkeit, einen entsprechenden Fingerschutz an beweglichen Anbauteilen anzubringen.

Eine derartige Konstruktion führt zu einer beeinträchtigten visuellen Erkennung der Ventilposition und sorgt für entsprechende Kanten, Spalte und Hinterschneidungen an der Abdeckung. Eine erschwerte Reinigung der Außenflächen ist die Folge.

LÖSUNG

Pentair Südmos Positionsrückmelder SensoTop ist eine technische Weiterentwicklung für diese Herausforderung. Mit Hilfe induktiver Magnetspulen werden die Rückmeldefelder der einzelnen Ventilpositionen definiert und durch einfachen Tastendruck einprogrammiert.

Dies führt zu einer erheblichen Zeitersparnis beim Aufbau und der Inbetriebnahme.

Das geschlossene Design des SensoTops schließt sämtliche Quetschgefahren aus und sorgt für eine optimierte Reinigung der Außenoberflächen auch bei Einbaulagen unterhalb von Prozesstanks. Durch eine rundum LED Anzeige ist die Ventilpositionen aus jedem Blickwinkel jederzeit ersichtlich.



Pentair Südmoo Rückmeldesystem SensoTop

KUNDENVORTEILE

- Einfache Adaption und schnelle Inbetriebnahme
- Intuitives Einprogrammieren der Ventilstellungen durch Tastendruck - kein manuelles Einstellen von Initiatoren notwendig
- Vermeidung sämtlicher Quetschgefahren bei Ventilschaltvorgängen
- Deutliche visuelle Erkennung der Ventilstellungen durch rundum LED Anzeige
- "Hygienic Design" durch Vermeidung von Kanten, Spalten und Hinterschneidungen
 - Ablauf von Flüssigkeiten auch bei Einbaulage unterhalb von Prozesstanks
- Rückmeldung von zwei Ventilstellungen mit nur einem Verbindungskabel

SÜDMO SENSOTOP

SMARTE UND KOSTENGÜNSTIGE POSITIONSRÜCKMELDUNG

TECHNISCHE DATEN

Kommunikation

Digital, PnP, 50 mA

Wegmesssystem

Hubbereich 85 mm

Rückmeldung 2 Positionen einprogrammierbar

Elektrische Anschlüsse

24 VDC Stecker M12x1 (4-polig)

LED-Zustandsanzeige

Grün Ventil nicht angesteuert

Gelb Ventil angesteuert

Rot Standardeinstellung bei Auslieferungszustand / Stellungsregler nicht einprogrammiert

Schutzklasse

IP65 gem. DIN EN 60529

IP67 gem. DIN EN 60529

Ex-Bereich

II 3 G Ex nR IIC T4 Gc (-10°C ≤ Ta ≤ +55°C)

II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +55°C)



Prozessventile mit Näherungssensoren und zusätzlichen Fingerschutzvorrichtungen



PENTAIR SÜDMO GMBH

INDUSTRIESTRASSE 7, 73469 RIESBÜRG, GERMANY INFO.SUEDMO@PENTAIR.COM WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer. sensotop-2110-de © 2021 All Rights Reserved.