



Top, die Überwachung gilt

Alfa Laval ThinkTop® Basic Digital

Konzept

ThinkTop® Basic ist eine einheitliche Rückmeldeeinheit, bestehend aus einem bewährten berührungsfreien Set-and-Forget-Sensorsystem mit lichtemittierenden Dioden (LEDs) und einer Sensorplatine zur Ventilsteuerung, die an jedes programmierbare Steuerungssystem mit einer der Schnittstellen Digital und AS-Interface anschließbar ist. ThinkTop ist eine Lösung für Alfa Laval Klappen- und Einzelsitzventile und ist für den Einsatz in der Molkerei-, Nahrungsmittel- und Getränke- sowie in der Biopharma-Industrie konzipiert; ThinkTop bietet rund um die Uhr Echtzeit-Informationen über den Ventilbetriebszustand und hilft, die Produktionsleistung und die sichere Rückverfolgbarkeit zu verbessern.

Funktionsprinzip

ThinkTop ist eine automatisierte Steuereinheit, die mit bis zu drei Magnetventilen ausgestattet werden kann und die die Signale der elektrischen Steuerung und des Sensors in mechanische Energie umwandelt, um das Druckluft-Ventil zu öffnen oder zu schließen; dazu wird der physikalische Reiz eines Anzeigestifts am Ventilschaft genutzt. ThinkTop Basic passt auf alle hygienischen Stellglieder von Alfa Laval, die mit Tellerventilen ausgestattet sind. Die Installation ist sehr einfach: weder spezielles Know-how, Adapter noch Werkzeuge sind erforderlich. Zum Initiieren der manuellen Einrichtung drücken Sie einfach die Drucktaste, um die Startsequenz einzuleiten.

TECHNISCHE DATEN

Kommunikation

Grenzfläche Digital PNP/NPN
 Versorgungsspannung 24 ± 10% VDC

Sensorplatine

Max. Stromverbrauch 45mA
 Rückmeldesignal Nr.1 Deaktiviertes Ventil
 Rückmeldesignal Nr.2 Aktiviertes Ventil
 Rückmeldesignal Nr.5 Status
 Ventiltoleranzbandoptionen 1
 Standardtoleranzband ± 5 mm
 Sensorgenauigkeit ± 0,1 mm
 Hublänge 0,1 - 80 mm

Magnetventil

Max. Stromverbrauch 45mA
 Luftversorgung 300-900 kPa (3-9 bar)
 Magnetventiltyp 3/2-Wege oder 5/2-Wege
 Nummern der Magnetventile 0-3
 Handbetätigung der Magnetventile Ja
 Drosselluft herein/heraus 1A, 1B 0 - 100%
 Eindrückarmaturen ø 6 mm oder 1/4"



PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe

Edelstahlteile Edelstahl und Messing
 Kunststoffteile Schwarzes Nylon PA 6
 Dichtungen Nitrilkautschuk (NBR)

Umwelt

Betriebstemperatur -20 °C bis +85 °C
 Schutzklasse IP66 und IP67
 Schutzklasse entsprechend NEMA 4.x und 6P

Kabelverbindung

Hauptkabeldurchführung PG11 (4 - 10 mm)
 Max. Drahtgröße 0,75 mm² (AWG 19)

Hinweis!

Weitere Informationen: Siehe auch ESE00225

Alfa Laval besitzt das Patent, den Gebrauchsmusterschutz und das eingetragene Warenzeichen für das Sensorsystem des ThinkTop.



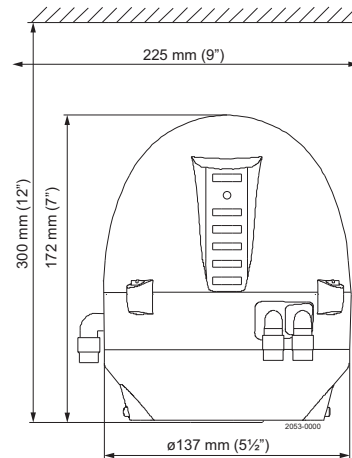
Optionen

- Kommunikationsschnittstelle
- Magnetventilkonfiguration
- Schnittstelle für Pneumatikschläuche

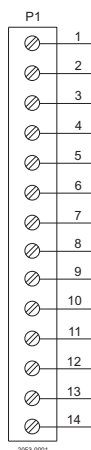
Zubehör

- Diverse Kabeloptionen
- Gewindeplatte für Anzeigestift an SRC-, SMP-BC- und i-SSV-Ventilen
- Spezieller Anzeigestift für Unique SSV-LS-, Unique SSV-Hochdruck-Ventile
- Adapter für Unique SSV-Ventile

Abmessungen



Stromanschluss



- | | |
|----|--|
| 1 | deaktiviert (Eingang der programmierbaren Steuerung) |
| 2 | aktiviert (Eingang der programmierbaren Steuerung) |
| 3 | Aktivierung des Magnetventils Nr. 1 (Eingang der programmierbaren Steuerung) |
| 4 | Aktivierung des Magnetventils Nr. 2 (Eingang der programmierbaren Steuerung) |
| 5 | Aktivierung des Magnetventils Nr. 3 (Eingang der programmierbaren Steuerung) |
| 6 | Versorgungsspannung des Sensors (+) 10-30 VDC |
| 7 | Versorgungsspannung des Sensors (+) 0 VDC |
| 8 | Gemeinsamer Anschluss der Magnetventile |
| 9 | PNP/NPN-Brücke |
| 10 | PNP/NPN-Brücke |
| 11 | Magnetventil gem., blau |
| 12 | Magnetventil Nr. 1, interner Anschluss (grau) |
| 13 | Magnetventil Nr. 2, interner Anschluss (grau) |
| 14 | Magnetventil Nr. 3, interner Anschluss (grau) |

2053-0001

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE00226DE 1511

© Alfa Laval

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.

Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.