



Alfa Laval ThinkTop® AS-Interface

Leave Surveillance to the Top

Konzept

ThinkTop® 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 drei Schnittstellen Digital, AS-Interface und DeviceNet 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 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. Oder führen Sie die Einrichtung mit der optionalen IR-Tastatur für die Fernbedienung ohne Demontage

TECHNISCHE DATEN

Kommunikation

Schnittstellenoption 1 AS Interface v2.1, 31 Knoten
 Versorgungsspannung 29,5V - 31,6 V Gleichstrom
 Slave-Profil 7.F.F.F
 Voreingestellte Slave-Adresse . 0
 Schnittstellenoption 2 AS Interface v3.0, 62 Knoten
 Versorgungsspannung 29,5V - 31,6 V Gleichstrom
 Slave-Profil 7.A.7.7
 Voreingestellte Slave-Adresse . 0

Sensorplatine

Max. Stromverbrauch 45mA
 Rückmeldesignal Nr.1 Ventil geschlossen
 Rückmeldesignal Nr.2 Ventil öffnen
 Rückmeldesignal Nr.3 Sitzhub 1
 Rückmeldesignal Nr.4 Sitzhub 2
 Rückmeldesignal Nr.5 Status
 Ventiltoleranzbandoptionen . . . 5
 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
 Anzahl der Magnetventile 0-3



des Steuerkopfes durch.

Handbetätigung der Magnetventile Ja
Drosselluft herein/heraus 1A,
1B 0-100 %
Eindrückarmaturen \varnothing 6 mm oder 1/4"

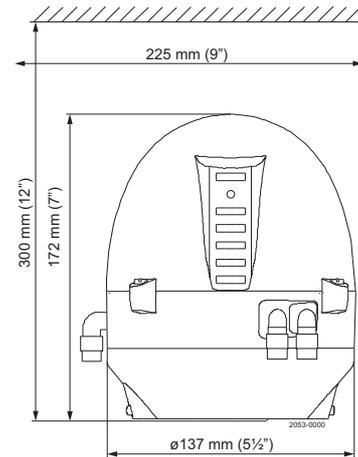
Optionen

- Kommunikationsschnittstelle
- Magnetventilkonfigurator
- Schnittstelle für Pneumatikschläuche
- Hauptkabelverbindung

Zubehör

- Fernprogrammierung (IR-Tastatur)
- Zur Sitzhub-Stellungsrückmeldung „oben“ an vermischungssicheren Ventilen:
 - Externe PNP-Sensoren (siehe Halterungen und Induktivsensoren)
 - Kabeldurchführung PG7
 - Halterung für externe Sensoren (siehe Halterungen und Induktivsensoren)
- Diverse Kabeloptionen
- Gewindeplatte für Anzeigestift an SRC-, SMP-BC- und i-SSV-Ventilen
- Spezieller Anzeigestift für Unique SSV-LS-, Unique SSV-Hochdruckventile
- Adapter für Unique SSSV-Ventile

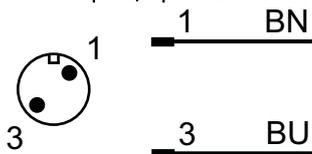
Abmessungen



Stromanschluss

Terminal	Terminal	Description	Terminal	Description	
6	1	ASI + (BN, Braun)	1	N/C	
7	2	ASI - (BU, Blau)	2	N/C	
8	3	N/C	3	N/C	
9	4	N/C	4	N/C	
10	5	N/C	5	N/C	
11	12	N/C	12	PWM-Jumper	
11	13	Er-	13	PWM-Jumper	
20	24	dung			
21	25	20	Gemeinsamer Anschluss Magnetventile, grau	24	Sitzhub 1 „oben“
22	26	21	Magnetventil 1, grau	25	Sitzhub 2 „unten“
23	27	22	Magnetventil 2, grau	26	Versorgung +
		23	Magnetventil 3, grau	27	Versorgung -

M12-Stopfen, optional



AS Interface, Bit-Zuordnung

Für die Version mit AS Interface mit 31 und 62 Knoten werden die folgenden Bit-Zuordnungen verwendet:

DI0	Rückmeldung Nr.1 Geschlossenes Ventil
DI1	Rückmeldung Nr.2 Offenes Ventil
DI2	Rückmeldung Nr.3-4 Sitzhub 1 oder Sitzhub 2
DI3	Rückmeldung Nr.5 Status
DO0	Ausgang Nr.1 Nicht angeschlossen
DO1	Aus Nr.2 Magnetventil 1
DO2	Aus Nr.3 Magnetventil 2
DO3	Aus Nr.4 Magnetventil 3

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

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.