



Top, die Überwachung gilt

Alfa Laval ThinkTop® Basic AS-Schnittstelle

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	AS-Schnittstelle v3.0, 62 Knoten
Versorgungsspannung	29,5 V - 31,6 V Gleichstrom
Slave-Profil v.3.0	7.A.7.7
Voreingestellte Slave-Adresse	0

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
Eindrückarmaturen	∅ 6 mm oder 1/4"

PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe

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

Umwelt

Betriebstemperatur	-20 °C bis +85 °C
Schutzklasse	IP66 und IP67
Schutzklasse entsprechend	NEMA 4.4x und 6P

Kabelverbindung

Hauptkabeldurchführung	PG11 (4 - 10 mm)
Max. Drahtgröße	0,75 mm ² (AWG 19)

Hinweis!

Weitere Informationen: Siehe auch ESE00356

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



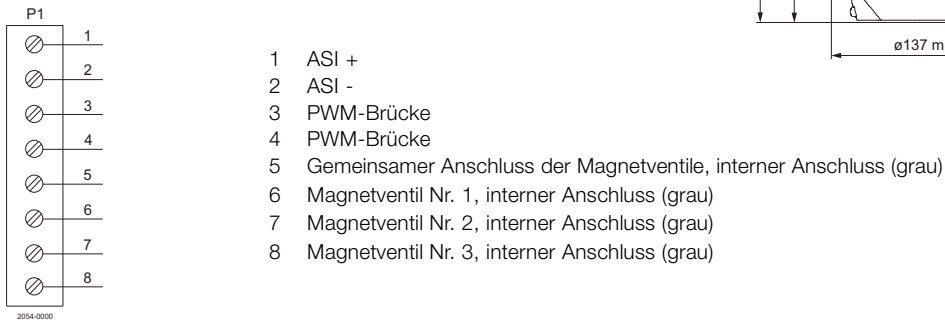
Optionen

- Kommunikationsschnittstelle
- Magnetventilkonfiguration
- Schnittstelle für Pneumatikschläuche

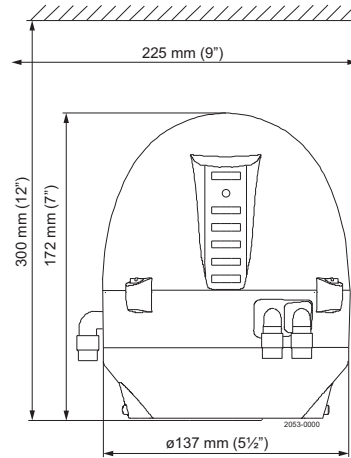
Zubehör

- 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

Stromanschluss



Abmessungen



AS-Interface, Bit-Zuordnung

Für die AS-Schnittstellenversion mit 62 Knoten werden die folgenden Bit-Zuordnungen verwendet:

DI0	Rückmeldung Nr.1 Deaktiviertes Ventil
DI1	Rückmeldung Nr.2 Aktiviertes Ventil
DI2	Rückmeldesignal Nr.3 Nicht angeschlossen
DI3	Rückmeldesignal Nr.4 Status
DO0	Ausgang Nr.1 Nicht angeschlossen
DO1	Ausgang Nr.2 Magnetventil 1
DO2	Ausgang Nr.3 Magnetventil 2
DO3	Ausgang Nr.4 Magnetventil 3

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.

ESE01517DE 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.