



# Top, die Überwachung gilt

Alfa Laval ThinkTop® DeviceNet™

## Konzept

ThinkTop® ist eine einheitliche Rückmeldeeinheit, bestehend aus einem bewährten berührungsfreien Set-and-Forget-Sensorsystem mit lichtemittierenden Dioden (LEDs) und einer Sensorplatte zur Ventilsteuerung, die an jedes programmierbare Steuerungssystem mit einer der drei Schnittstellen Digital, AS-Interface und DeviceNet anschließbar ist. ThinkTop ist eine Lösung, die alle Merkmale der Alfa Laval Klappen- und Einzelsitzventile sowie der vermischungssicheren Ventile nutzt, 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 des Steuerkopfes durch.



## TECHNISCHE DATEN

### Kommunikation

Grenzfläche	DeviceNet
Versorgungsspannung	11-25 V Gleichstrom
Klasse 4 Nachrichtenübermittlung	2-Byte-Abfragen
Baud-Raten	125K, 250K, 500K
Voreingestellte Slave-Adresse	63

### Sensorplatte

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 an Magnetventilen	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	Blaues Nylon PA 12
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 <sup>2</sup> (AWG 19)
Optionale Kabeldurchführung	PG7 (4 - 6,8 mm)

### Hinweis!

Weitere Informationen: Siehe auch ESE00355

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





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.

ESE00299DE 1509

© 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](http://www.alfalaval.com).

[www.sks-online.com](http://www.sks-online.com)