



## Alfa Laval IndiTop

The easy choice when indication is all you need

### Konzept

IndiTop 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 digitaler Schnittstelle anschließbar ist.

IndiTop 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; IndiTop bietet rund um die Uhr Echtzeit-Informationen über den Ventilbetriebszustand und hilft, die Produktionsleistung und die sichere Rückverfolgbarkeit zu verbessern.

### Funktionsprinzip

IndiTop ist eine automatisierte Rückmeldeeinheit, die keine Magnetventile verwendet, sondern sie überträgt den Status und Zustand der Ventilposition über eins der beiden elektrischen Rückmeldesignale an das SPS-System. IndiTop passt auf alle hygienischen Stellantriebe 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.



### TECHNISCHE DATEN

#### Kommunikation

Grenzfläche . . . . . Digital PNP/NPN  
Versorgungsspannung . . . . . 8-30 VDC/VAC

#### Sensorplatine

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

### PHYSIKALISCHE DATEN

#### Werkstoffe

Edelstahlteile . . . . . Edelstahl und Messing  
Kunststoffteile . . . . . Schwarzes Nylon PA 6, SEBS und POM

#### Umwelt

Max. Betriebstemperatur . . . . . -20 °C bis +85 °C  
Schutzklasse . . . . . IP66 und IP67

#### Kabelverbindung

5 m-Option . . . . . 6-adrig,  $\varnothing 5$  mm (AWG26)  
10 m-Option . . . . . 6-adrig,  $\varnothing 5$  mm (AWG26)  
0,5 m mit Pflropfoption . . . . . M12 Pflropfen, inkl. M12 Buchse



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

## Optionen

- Kabelkonfiguration

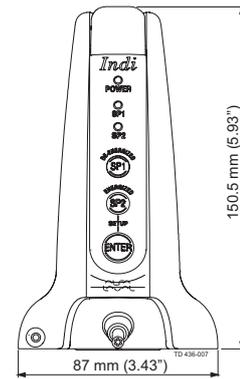
## Zubehör

- Gewindeplatte für Anzeigestift an SRC-, SMP-BC- und i-SSV-Ventilen
- Adapter für Unique SSV-Ventile

## Kompatible Stellantriebe

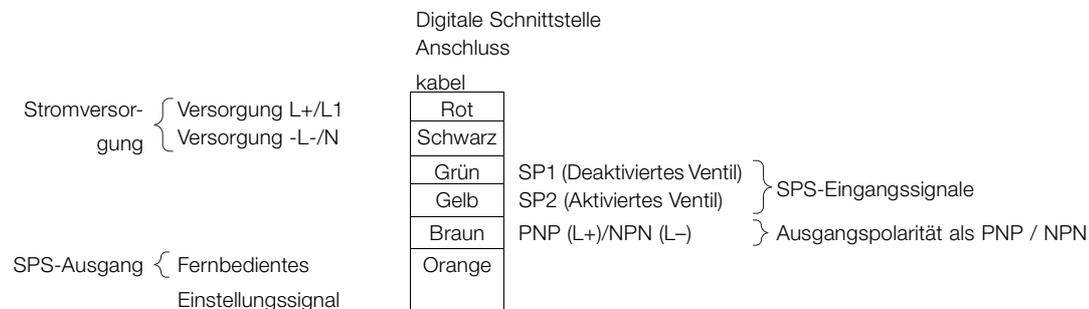
SBV	Ja	Unique SSV	Ja
Koltek	Ja	Unique SSV aseptisch	Ja
LKLA-T	Ja	Unique SSV Langhub	Nein
ARC	Ja	SMPVentile	Ja
SRC	Ja	Unique Mixproof (U/L Sitzhub)	Nein
SRCLanghub	Nein		

## Abmessungen

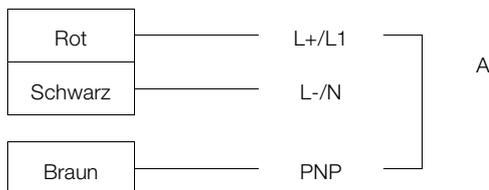


## Stromanschluss

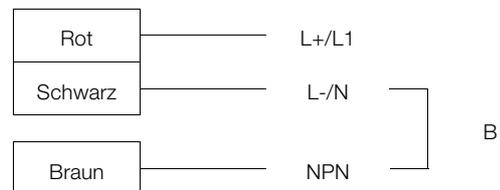
Das fest installierte Kabel besteht aus 6 Leitern. Für die standardmäßigen 2 Rückmeldesignale ohne fernbediente Einstellung müssen nur 4 Leiter an externe Systeme angeschlossen werden (Rot/Schwarz/Grün/Gelb). Braun wird je nach Erfordernis entweder an Rot (PNP) oder Schwarz (NPN) angeschlossen. Orange muss an Rot angeschlossen werden, wenn die fernbediente Einstellung nicht verwendet wird.



### Anschluss als PNP



### Anschluss als NPN



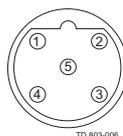
A. Braun an roten Draht an externen Schraubklemmen angeschlossen bei PNP Polarität

A. Braun an schwarzen Draht an externen Schraubklemmen angeschlossen bei NPN Polarität

Das fest installierte Kabel besteht aus 6 Leitern. Für die standardmäßigen 2 Rückmeldesignale ohne fernbediente Einstellung müssen nur 4 Leiter an externe Systeme angeschlossen werden (Rot/Schwarz/Grün/Gelb). Braun wird je nach Erfordernis entweder an Rot (PNP) oder Schwarz (NPN) angeschlossen. Orange muss an Rot angeschlossen werden, wenn die fernbediente Einstellung nicht verwendet wird.

## Informationen zur Verdrahtung

Rot	L+/L1
Schwarz	L-/N
Grün	SP1 (Deaktiviertes Ventil)
Gelb	SP2 (Aktiviertes Ventil)
Braun	PNP (L+)/NPN (L-)
	Fernbedientes Einstellungssignal
Orange	Wenn nicht verwendet - an L+/L1 anschließen



## M12-Stecker - PIN-Anschlüsse:

PIN 1	Schwarz	L-/N
PIN 2	Gelb	SP2 (Aktiviertes Ventil)
PIN 3	Grün	SP1 (Deaktiviertes Ventil)
PIN 4	Rot	L+/L1, 8-30V AC/DC
M12-Stecker		PNP (L+) PIN 4
Interne Drahtverbindungen	Braun	NPN (L-) PIN 1
PIN 5	Orange	Fernbedientes Einstellungssignal

Wenn nicht verwendet - an L+/L1 anschließen

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](http://www.alfalaval.com).