



Łatwy wybór jeśli wskazanie położenia jest wszystkim czego potrzebujesz

Alfa Laval IndiTop

Koncepcja

IndiTop to jednorodna jednostka sygnalizująca, która składa się ze sprawdzonego bezstykowego, zapamiętującego ustawienie systemu czujników z diodami świecącymi (LED) i panelem z czujnikiem sterowania zaworem do podłączenia do dowolnego systemu PLC (sterownik programowalny) z cyfrowym interfejsem.

IndiTop oferuje rozwiązanie odpowiednie do zaworów motylkowych, jednogniazdowych firmy Alfa Laval i jest przeznaczony do stosowania w sektorze mleczarskim, spożywczym i napojów oraz biofarmaceutycznym. IndiTop w dowolnym czasie dostarcza bieżące informacje o stanie pracy zaworu, a jednocześnie pomaga zwiększyć wydajność produkcji i zapewnia identyfikowalność.

Zasada działania

IndiTop to zautomatyzowana jednostka sygnalizująca, w której są zastosowane zawory elektromagnetyczne. Jednostka przekazuje status i stan zaworu z powrotem do systemu PLC za pomocą jednego z dwóch elektrycznych sygnałów sprzężenia zwrotnego. IndiTop pasuje do wszystkich siłowników sanitarnych Alfa Laval wyposażonych w zawór grzybkowy. Montaż jest prosty; nie jest wymagane doświadczenie, adaptory ani narzędzia. Aby zainicjować ręczną konfigurację, po prostu naciśnij przycisk uruchamiania.



DANE TECHNICZNE

Komunikacja

Powierzchnia graniczna Cyfrowy PNP/NPN
Napięcie zasilania 8-30 VDC/VAC

Płyta czujników

Maksymalny pobór prądu 45mA
Sygnał zwrotny nr 1 Zawór bez napięcia
Sygnał zwrotny nr 2 Zawór pod napięciem
Opcje zakresu tolerancji zaworu 1
Domyślne pasmo tolerancji ± 5 mm
Dokładność czujnika ± 1 mm
Długość skoku 0,1 - 80 mm

DANE FIZYCZNE

Materiały

Elementy stalowe Stal nierdzewna i mosiądz
Elementy z tworzywa sztucznego. Czarny nylon PA 6, SEBS i POM

Środowisko

Temperatura pracy od -20°C do +85°C
Klasa zabezpieczenia IP66 i IP67

Złącze przewodu

5 m - opcja przewód 6, $\phi 5$ mm (AWG26)
10 m - opcja przewód 6, $\phi 5$ mm (AWG26)
0,5 m z opcją wtyczki Z wtyczką M12 Gniazdo M12

Uwaga!

W celu uzyskania dodatkowych informacji: Patrz również ESE00353



ThinkTop posiada opatentowany układ czujników, zastrzeżoną konstrukcję i zastrzeżony znak handlowy, których właścicielem jest firma Alfa Laval.

Opcje

- Konfiguracja okablowania

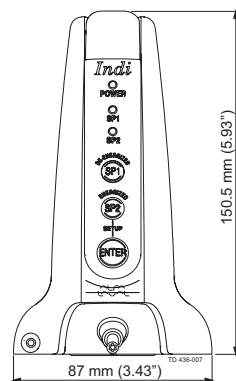
Akcesoria

- Płytką gwintowana na końcówkę sygnalizacyjną na zawory SRC, SMP-BC i i-SSV
- Adapter do zaworu Unique SSSV

Zgodne siłowniki

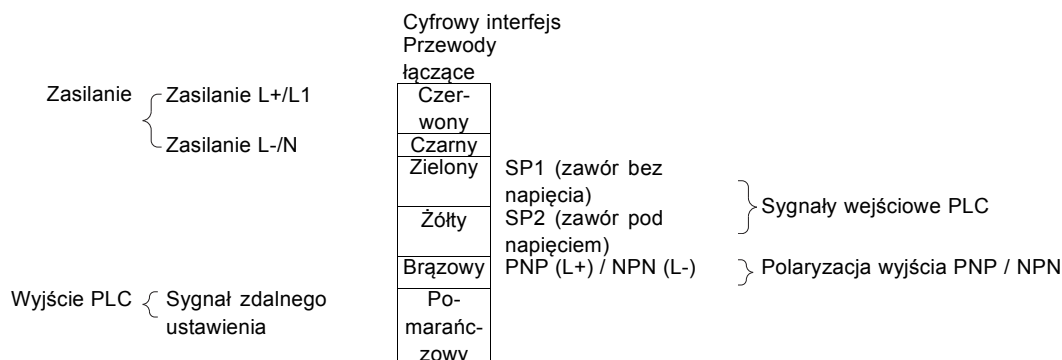
SBV	Tak	Unique SSV	Tak
Koltek	Tak	Unique SSV aseptyczny	Tak
		Unique SSV o długim skoku	Nie
LKLA-T	Tak	SMP - zawory	Tak
ARC	Tak	Unique Mixproof	Nie
SRC	Tak		
SRC o długim skoku	Nie		

Wymiary

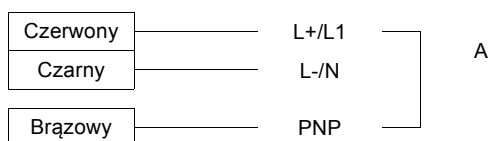


Połączenie elektryczne

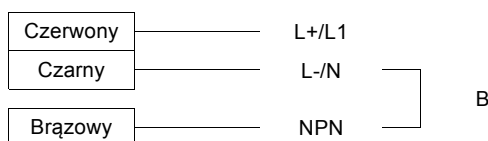
Zamocowany kabel zawiera 6 przewodów. Dla standardowych 2 sygnałów zwrotnych nie wykorzystujących funkcji zdalnego ustawienia, tylko 4 przewody należy podłączyć do układów zewnętrznych (czerwony/czarny/zielony/żółty). Przewód brązowy jest zawsze podłączony do złącza czerwonego (PNP) lub czarnego (NPN) w zależności od wymaganej konfiguracji PNP lub NPN. Przewód pomarańczowy należy podłączyć do złącza czerwonego, jeżeli nie jest wykorzystywana funkcja zdalnego ustawienia.



Połączenie jak PNP



Połączenie jak NPN

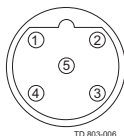


- A. Przewód brązowy podłączony do czerwonego na zewnętrznych zaciskach śrubowych, jeżeli polaryzacja PNP
 A. Przewód brązowy podłączony do czarnego na zewnętrznych zaciskach śrubowych, jeżeli polaryzacja NPN

Zamocowany kabel zawiera 6 przewodów. Dla standardowych 2 sygnałów zwrotnych nie wykorzystujących funkcji zdalnego ustawienia, tylko 4 przewody należy podłączyć do układów zewnętrznych (czerwony/czarny/zielony/żółty). Przewód brązowy jest zawsze podłączony do złącza czerwonego (PNP) lub czarnego (NPN) w zależności od wymaganej konfiguracji PNP lub NPN. Przewód pomarańczowy należy podłączyć do złącza czerwonego, jeżeli nie jest wykorzystywana funkcja zdalnego ustawienia.

Połączenia okablowania

Czerwony	L+/L1
Czarny	L-/N
Zielony	SP1 (zawór bez napięcia)
Żółty	SP2 (zawór pod napięciem)
Brązowy	PNP (L+) / NPN (L-)
Pomarańczowy	Sygnał zdalnego ustawienia Jeżeli nie jest używany - podłączyć do L+/L1



Wtyczka M12 - połączenia PIN

PIN 1	Czarny	L-/N
PIN 2	Żółty	SP2 (zawór pod napięciem)
PIN 3	Zielona	SP1 (zawór bez napięcia)
PIN 4	Czerwony	L+/L1, 8-30V AC/DC
Wtyczka M12		PNP (L+) PIN 4
Połączenia wewnętrzne	Brązowy	NPN (L-) PIN 1
PIN 5	Pomarańczowy	Sygnał zdalnego ustawienia

Jeżeli nie jest używany –
podłączyć do L+/L1

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez
wcześniejszego powiadamiania. ALFA LAVAL to zastrzeżony znak
handlowy należący do Alfa Laval Corporate AB.

ESE00182PL 1507

© Alfa Laval

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
Tel.: 22 336 64 64, fax: 22 336 64 60
www.alfalaval.com