



La solución sencilla cuando sólo se necesita indicación

Alfa Laval IndiTop

Concepto

IndiTop es una unidad de indicación uniforme formada por un sistema de sensores eficaz no táctil y de ajuste sencillo con diodos emisores de luz (LED) y placa de sensores de control de válvulas para la conexión a cualquier sistema PLC (Controlador de programación lógica) con interfaz digital.

IndiTop ofrece una solución para válvulas de mariposa y de un solo asiento de Alfa Laval y está diseñado para su uso en las industrias láctea, de alimentos y bebidas y biofarmacéutica; IndiTop proporciona información en tiempo real sobre el estado de funcionamiento de la válvula mientras que ayuda a mejorar el rendimiento de la producción y realizar un seguimiento seguro.

Principio de funcionamiento

IndiTop es una unidad de indicación automatizada que no utiliza ninguna válvula de solenoide, y transmite el estado y la condición de la posición de la válvula al sistema PLC mediante una de las dos señales eléctricas de notificación. IndiTop se ajusta a todos los actuadores higiénicos de Alfa Laval equipados con hongos. La instalación es sencilla; no se necesitan conocimientos especiales, adaptadores o herramientas. Para iniciar la configuración manual, simplemente pulse el botón.



DATOS TÉCNICOS

Comunicación

Interfaz Digital PNP/NPN
Voltaje de alimentación 8-30 V CC/V CA

Panel de sensores

Consumo máx. de corriente 45 mA
Señal información n.º 1 Válvula sin alimentación
Señal información n.º 2 Válvula con alimentación
Opciones de valor de tolerancia de válvula 1
Valor de tolerancia predeterminado ± 5 mm
Precisión del sensor $\pm 0,1$ mm
Longitud de recorrido 0,1 - 80 mm

DATOS FÍSICOS

Materiales

Piezas de acero Acero inoxidable y latón
Piezas de plástico Nailon negro PA 6, SEBS y POM

Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento de -20 °C a $+85$ °C
Clase de protección IP66 e IP67

Conexión de cables

Opción de 5 m 6 hilos, $\varnothing 5$ mm (AWG 26)
Opción de 10 m 6 hilos, $\varnothing 5$ mm (AWG 26)
0,5 m con opción de tapón Conexión M12, inc. Casquillo M12

Nota:

Para más información: Consulte también ESE00353.



ThinkTop cuenta con un sistema de sensor patentado, un diseño registrado y una marca registrada propiedad de Alfa Laval.

Opciones

- Configuración del cable

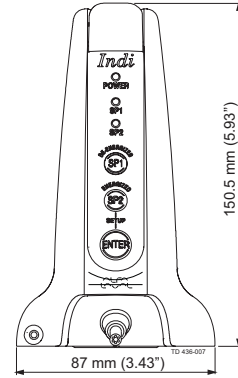
Accesorios

- Placa roscada para pasador de indicación en las válvulas SRC, SMP-BC y i-SSV
- Adaptador para válvulas Unique SSSV

Actuadores compatibles

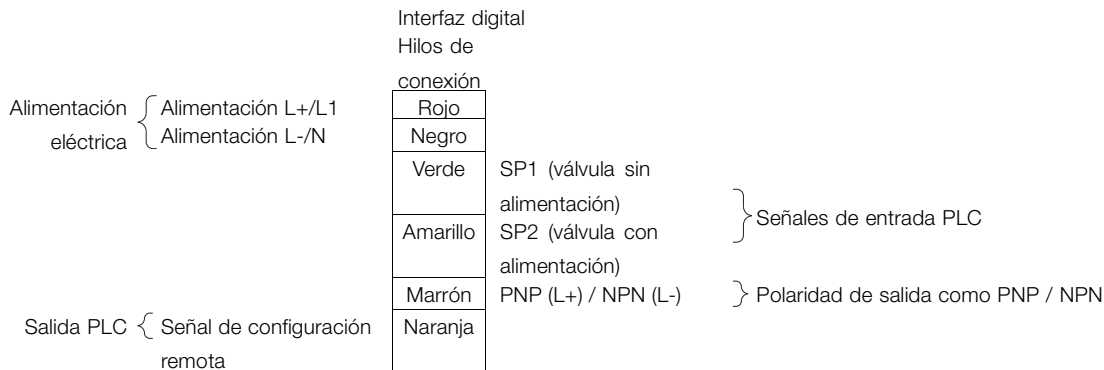
SBV	Sí	Unique SSV	Sí
Koltek	Sí	Unique SSV aséptica	Sí
		Unique SSV de largo	
LKLA-T	Sí	recorrido	No
ARC	Sí	SMP válvulas	Sí
SRC	Sí	Unique Mixproof	No
SRC émbolo largo	No		

Dimensiones

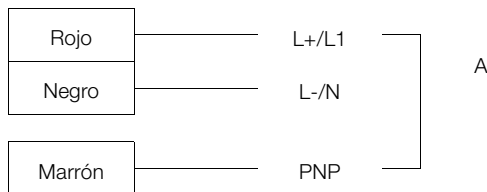


Conexión eléctrica

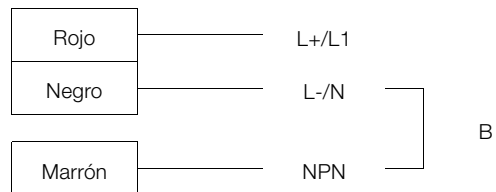
El cable fijo se compone de 6 hilos. Para señales de retroalimentación estándar 2 en las que no se use la configuración remota, solo hay que conectar 4 hilos (rojo/negro/verde/amarillo) a los sistemas externos. El marrón está siempre conectado o bien al rojo (PNP), o al negro (NPN), dependiendo de si se utiliza PNP o NPN. El hilo naranja debe estar conectado al rojo si no se usa la configuración remota.



Conexión como PNP



Conexión como NPN

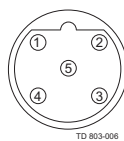


- A. Marrón conectado a rojo en terminales externas si polaridad es PNP
 A. Marrón conectado a negro en terminales externas si polaridad es NPN

El cable fijo se compone de 6 hilos. Para señales de retroalimentación estándar 2 en las que no se use la configuración remota, solo hay que conectar 4 hilos (rojo/negro/verde/amarillo) a los sistemas externos. El marrón está siempre conectado o bien al rojo (PNP), o al negro (NPN), dependiendo de si se utiliza PNP o NPN. El hilo naranja debe estar conectado al rojo si no se usa la configuración remota.

Conexiones de hilos y cables:

Rojo	L+/L1
Negro	L-/N
Verde	SP1 (válvula sin alimentación)
Amarillo	SP2 (válvula con alimentación)
Marrón	PNP (L+) / NPN (L-)
Naranja	Señal de configuración remota
	Si no se usa, conectar a L+/L1



Conector M12: PIN conexiones

PIN 1	Negro	L-/N
PIN 2	Amarillo	SP2 (válvula con alimentación)
PIN 3	Verde	SP1 (válvula sin alimentación)
PIN 4	Rojo	L+/L1, 8-30 V CA/CC
Conector M12		PNP (L+) PIN 4
Conexiones internas	Marrón	NPN (L-) PIN 1
PIN 5	Naranja	Señal de configuración remota
		Si no se usa, conectar a L+/L1

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00182ES 1507

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.