Alfa Laval Unidad de control e indicación 8697

Unidad de control e indicación neumática para utilizar con la válvula Unique DV-ST de Alfa Laval



Introducción
La unidad de control e indicación Alfa Laval 8697 es una unidad de control e indicación neumática optimizada para su uso con la válvula Unique DV-ST de Alfa Laval. Compacta, duradera y fácil de limpiar, es ideal para un funcionamiento seguro y fiable cuando el espacio es limitado. Esta unidad de control e indicación automatizada proporciona información en tiempo real sobre el estado de funcionamiento de las válvulas las 24 horas del día, 7 días a la semana, al tiempo que aumenta la productividad y asegura la trazabilidad.

Aplicación
La unidad de control e indicación 8697 se utiliza ampliamente con la válvula Unique DV-ST de Alfa Laval en aplicaciones higiénicas de las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, biotecnológica, farmacéutica y muchas otras.

Ventajas
- Dispositivo digital rentable
- Funcionamiento seguro y fiable
- Diseño compacto
- Larga vida de servicio
- Facilidad de limpieza

Diseño estándar
La unidad de control e indicación Alfa Laval 8697 consta de una tapa de policarbonato transparente, un sistema de sensores de eficacia probada con diodos emisores de luz (LED), válvulas solenoides y una placa de sensores para su conexión a cualquier sistema de controlador lógico programable (PLC) con interfaz digital.

Principios de funcionamiento
La clavija de indicación montada en el vástago de la válvula se utiliza para localizar la posición actual de la válvula. Las electroválvulas reciben señales del sistema PLC para activar o desactivar la válvula neumática. A continuación, transmite al sistema PLC señales de retroalimentación que indican hasta dos posiciones de la válvula y su estado.

DATOS TÉCNICOS

Retroalimentación de posición	
2 iniciadores:	Interruptor de límite inductivo PNP de 3 cables
2 iniciadores:	Interruptor de límite NAMUR de 2 cables
Carrera del eje de la válvula	De 2 a 36 mm

Tensión de funcionamiento	
Válvula solenoide:	24 V CC ± 10 %, 1 W, onda residual 10%
Sensor de límite inductivo	De 10 a 30 V CC, máx. 100 mA por iniciador
Interruptor de límite NAMUR:	8,2 V CC, máx. 2,1 mA

Instalación
Como se indica, preferiblemente con el actuador en posición vertical

Tipo de protección
IP65 e IP67 conforme con EN 60529, NEMA Tipo 4X

Clase de protección
3 según DIN EN 61140

Conformidad
Directiva CEM 2014/30/UE

Protección de encendido
II 2G Ex ia IIC T4 Gb

Aprobación
N.º certificado cULus E238179

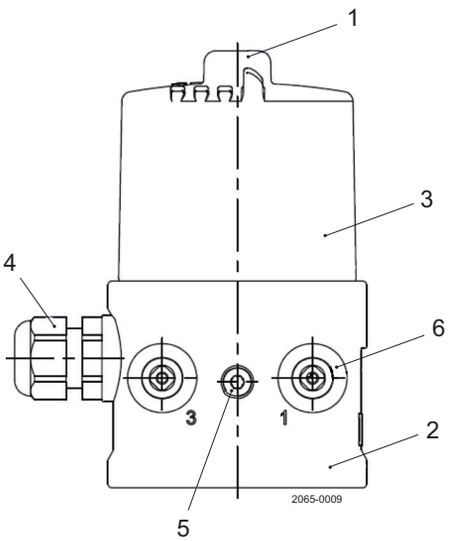
Protección de encendido	II 2G Ex ia IIC T4

Conexión eléctrica

Prensaestopas	M16 x 1,5 - Zona de apriete 4...8 mm

Datos físicos

Material	
1. Tapón transparente	PC
2. Estructura básica	PPS
3. Cierre	EPDM
4. Prensaestopas	PA
5. Tornillos	Acero inoxidable
6. Conector a presión	POM / acero inoxidable
Puertos roscados G1/8	Acero inoxidable



Conectores de aire
Conexión a presión para manguito de aire ø6 mm y ¼"

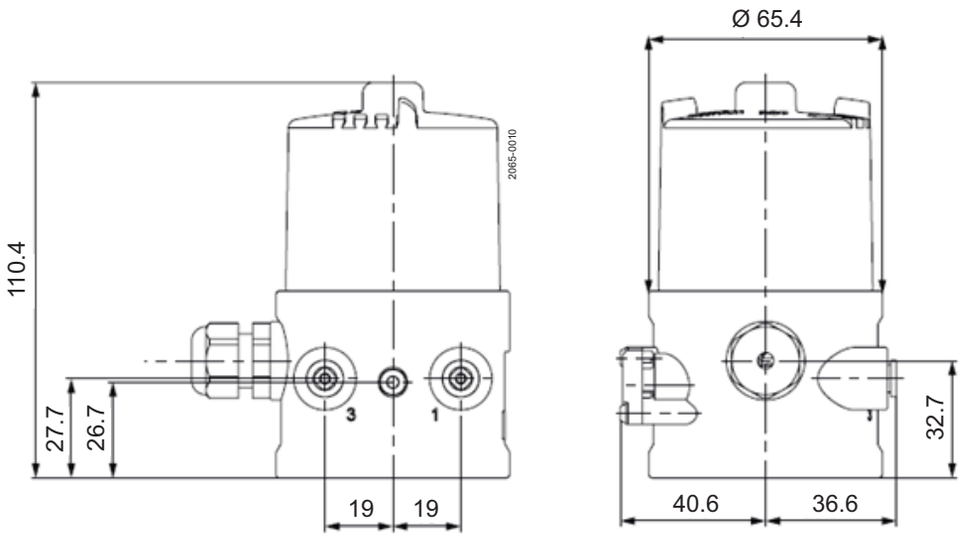
Medio de control
gases neutros, aire, clases de calidad según to ISO 8573-1

Concentración de polvo	Clase 7: tamaño máx. de partículas 40 µm.
Densidad de las partículas	Clase 5: densidad máx. de partículas 100 Kg/m³
Punto de condensación de la presión	Clase 3: un máx. -20 °C
Concentración de aceite	Clase X: un máx. 25 mg/m³
Presión de suministro	3 a 7 bar

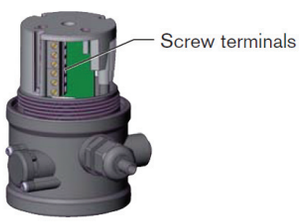
Temperatura ambiente

Versión ATEX	De 0 a +55 °C
Con válvula piloto	De -10 a +55 °C
Sin válvula piloto	De -20 a +60 °C

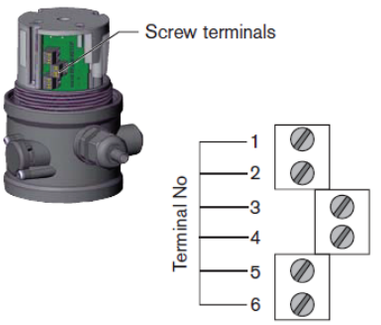
Dimensiones (mm)



Conexión con cable eléctrico



Terminal	Configuración	Circuito externo
1	INI + (24 V CC) Suministro	1 +24 V CC
2	INI TIERRA Suministro	2 TIERRA
3	INI SALIDA superior Salida 1	3 Salida 1
4	INI SALIDA inferior Salida 2	4 Salida 2
5	Control de válvula 0/24 V CC	5 0/24 V CC ± 10 %
6	Control de válvula TIERRA	6 Ondulación residual 10%



Terminal	Configuración	Circuito externo
1	INI superior +	
2	INI superior -	
3	INI inferior +	
4	INI inferior -	
5	Control de válvula +	
6	Control de válvula TIERRA	

