

CAJA DE SEÑALIZACIÓN ASCO™

Con contactos mecánicos o inductivos, para válvulas serie 298 y 398.

Serie
890

Características y ventajas

- La caja de señalización informa eléctricamente de la posición de apertura y cierre de la válvula
- La caja de señalización se suministra preinstalada y regulada en la válvula. Se puede suministrar por separado para ser adaptada "in situ" a cualquier válvula en servicio
- La versión con contactos mecánicos puede ser utilizada en entornos de campo magnético
- La caja de señalización puede utilizarse al aire libre gracias a su resistencia UV y su grado de protección (IP66)
- Las especificaciones están marcadas con láser
- El diseño permite ajustar la posición de la caja de señalización en 360°

Funcionamiento

A cada posición extrema del vástago de válvula (posición abierta o cerrada) las levas, dispuestas en el vástago de la caja, accionan los contactos que transmiten una señalización eléctrica de fin de carrera.

General

Rango de temperatura ambiente

Contactos mecánicos de -20 °C a +80 °C (de -4 °F a 176 °F)
Contactos inductivos (PNP/NPN) de -20 °C a +70 °C (de -4 °F a 158 °F)

Grado de protección IP66 (EN 60529)

Construcción

Cuerpo PA con fibra de vidrio
Tapa Aluminio con tratamiento de anodizado con ácido sulfúrico
Adaptador de la válvula Acero inoxidable
Vástagos y levas Acero inoxidable y PEEK
Guías y rodamientos POM
Juntas NBR
Junta de interfaz NBR
Prensaestopas PA + NBR

Características eléctricas

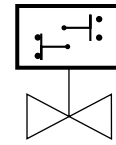
Función	ON-OFF	ON-OFF
Tipo de contacto	Contactos mecánicos	Contactos inductivos (PNP/NPN)
Tensión nominal	24 V CA/CC	De 10 a 30 V DC
Potencia máxima	-	0,95 W
Capacidad de interrupción	0,5 A / máx. 1 A	100 mA

Conexión eléctrica 1 bloques de terminales con 4 posiciones
Agarre, conductor de hilo fino con sección:
Mínimo 0,14 mm² (25 AWG)
Máximo 2,5 mm² (14 AWG)
Longitud de la tira del cable 5 mm (0,2 pulg.)

Entrada del cable Prensaestopas M16x1.5
Cable de 4 a 8 mm de diámetro / de 0,16 a 0,31 pulg.

Certificaciones y aprobaciones

- Cumplimiento de RoHS
- Conformidad Reach



Guía de selección de productos

Operator	válvula serie 298-398 código de opción (1) Caja de señalización suministrada montada en válvula	
	2 contactos mecánicos	2 contactos inductivos PNP
Ø 80 mm, Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 200 mm	MC2	1C2

(1) Colocar los dígitos anteriores detrás del código de la válvula elegida, ejemplo:

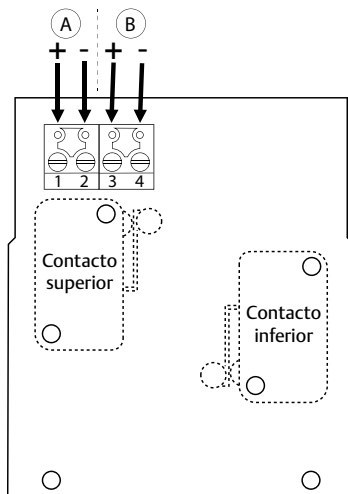
- válvula sola, código **E298B0370TA0000**

- válvula + caja de contactos inductivos montada = **E298B0370TMC200**

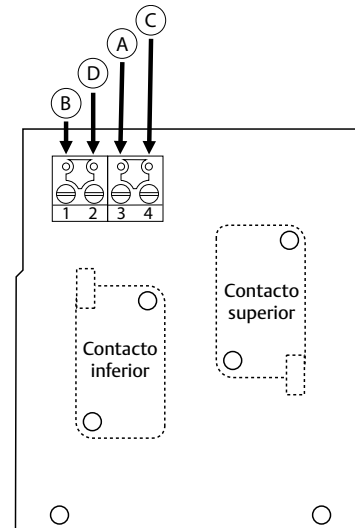
Instalación

- La caja de señalización se puede montar en cualquier posición
- La caja de señalización ajustable permite acceso en 360° al prensaestopas
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada caja de señalización
- Conexión eléctrica:

Contactos mecánicos



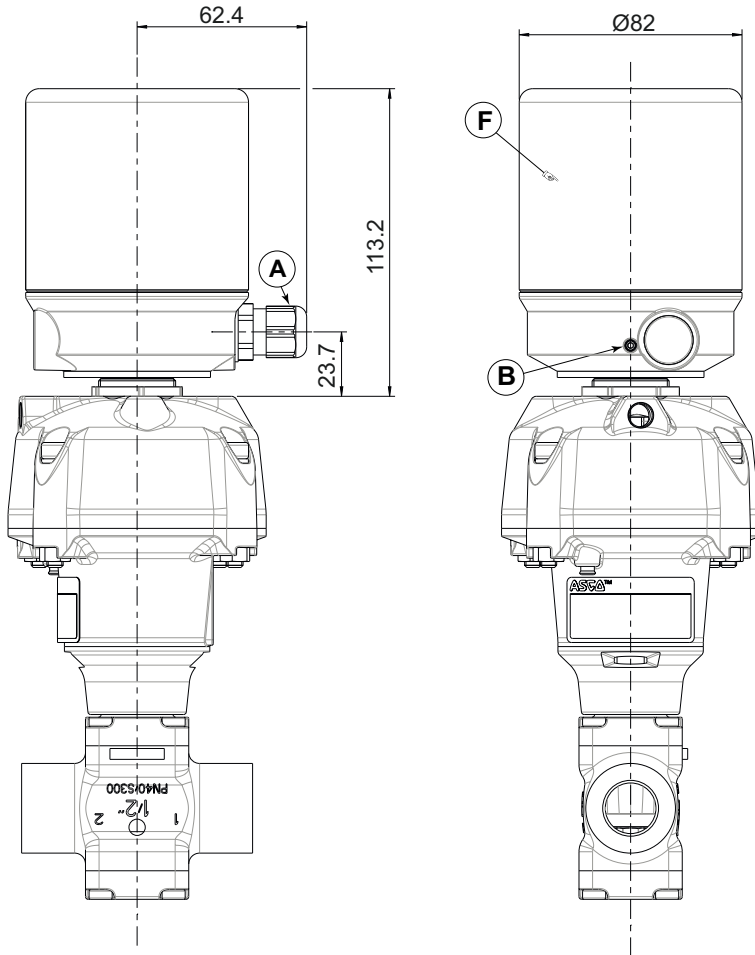
Contactos inductivos (PNP/NPN)



- (A) Señal de válvula cerrada
- (B) Señal de válvula abierta
- (C) Tierra
- (D) Potencia

Dimensiones mm (pulgadas), peso kg (Lbs) 

Configurador – Archivos CAD



Peso (Solo caja de señalización)	
0,450	kg
1,01	(Lbs)

- (A) Prensaestopas
- (B) Tornillo de bloqueo de rotación de la caja (orientable en 360°)
- (F) Tapa de aluminio

CAJA DE SEÑALIZACIÓN ASCO™

IECEx ATEX ia NAMUR, para válvulas serie 298 y 398

Serie
890

Características y ventajas

- La caja de señalización informa eléctricamente de la posición de apertura y cierre de la válvula
- La caja de señalización se suministra montada y regulada en la válvula
- Especificaciones marcadas con láser para evitar que se borren durante el proceso de limpieza
- El diseño permite ajustar la posición de la caja de señalización en 360°
- Diseñada de acuerdo con la Directiva ATEX 2014/34/UE y las normas EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11.
- Diseñada para instalarse en atmósferas potencialmente explosivas provocadas por gases, vapores o neblinas de grupos II o III (categoría 1GD o 2GD) ATEX y IECEx CLASIFICACIÓN II
II 1 G Ex ia IIC T6-T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da
Certificado de examen CE de tipo n°: **LCIE 21 ATEX 3012X**
Certificado de conformidad IECEx n°: **IECEx LCIE 21.0018X**

Funcionamiento

A cada posición extrema del vástago de válvula (posición abierta o cerrada) las levas, dispuestas en el vástago de la caja, accionan los contactos que transmiten una señalización eléctrica de fin de carrera.

General

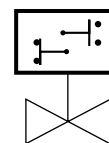
Rango de temperatura ambiente de -20 °C a +80 °C (de -4 °F a 176 °F)
Grado de protección IP66 (EN 60529)

Construcción

Cuerpo PA con fibra de vidrio
Tapa PA, transparente
Adaptador de la válvula Acero inoxidable
Vástagos y levas Acero inoxidable y PEEK
Guías y rodamientos POM
Juntas NBR
Junta de interfaz NBR
Prensaestopas Poliamida + NBR

Características eléctricas

Función ON/OFF con 2 contactos NAMUR con seguridad intrínseca
Tipo de contacto Pepperl & Fuchs NJ2-V3-N
(Ex ia Namur / contactos inductivos)
Características
Tensión nominal 8,2 V (Ri aprox. 1 kΩ)
Histéresis 0,01 ... 0,1 mm
Aptos para tecnología 2/1 Sí, no requiere diodo de protección contra la inversión de polaridad
Consumo de corriente
Placa de medición no detectada ≥ 3 mA
Placa de medición detectada ≤ 1 mA
Conexión eléctrica 2 bloques de terminales con 2 posiciones
Agarre, conductor de hilo fino con sección:
Mínimo 0,14 mm² (25 AWG)
Máximo 2,5 mm² (14 AWG)
Longitud de la tira del cable 5 mm (0,2 pulg.)
Entrada del cable Prensaestopas M16x1.5
Cable de 7 a 8 mm de diámetro / de 0,27 a 0,31 pulg.



Parámetros de seguridad

Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
$U_i = 16\text{ V}$	$U_i = 16\text{ V}$	$U_i = 16\text{ V}$	$U_i = 16\text{ V}$
$I_i = 25\text{ mA}$	$I_i = 25\text{ mA}$	$I_i = 52\text{ mA}$	$I_i = 76\text{ mA}$
$P_i = 34\text{ mW}$	$P_i = 64\text{ mW}$	$P_i = 169\text{ mW}$	$P_i = 242\text{ mW}$
$C_i = 40\text{ nF}$	$C_i = 40\text{ nF}$	$C_i = 40\text{ nF}$	$C_i = 40\text{ nF}$
$L_i = 50\text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 50\text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 50\text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 50\text{ }\mu\text{H}$

Interfaces recomendadas:

Separador galvánico:

- Pepperl & Fuchs Ref. KFA6-SR2-EX1.W
- Instrumentos MTL Ref. MTL5511

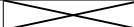
Barrera ZENER:

- Instrumentos MTL Ref. MTL7742

Compruebe que la interfaz utilizada esté adaptada a la temperatura especificada y sea compatible con la aplicación.


Temperatura ambiente máx. (Ta), atmósfera de gas y clase de temperatura

II 1 G Ex ia IIC T6-T4 Ga o II 2G Ex ia IIC T6-T4 Gb

Ta	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
40 °C	T6	T6	T6	T5
50 °C	T6	T6	T5	T4
60 °C	T6	T6	T4	T4
70 °C	T5	T5	T4	
80 °C	T5	T4	T4	

Temperatura ambiente máx. (Ta), atmósfera de polvo y temperatura de superficie máx.

II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀ 135 °C Da

Ta	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
70 °C	T135°C	T135°C	T135°C
80 °C	T135°C	T135°C	

Certificaciones y aprobaciones

- Cumplimiento de RoHS
- IECEx, ATEX
- Directiva ATEX 2014/34/UE y EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11

Guía de selección de productos

Operator	válvula serie 298-398 código de opción (1) caja de señalización suministrada montada en válvula 2 contactos inductivos de seguridad intrínseca NAMUR
Ø 80 mm, Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 200 mm	1S2

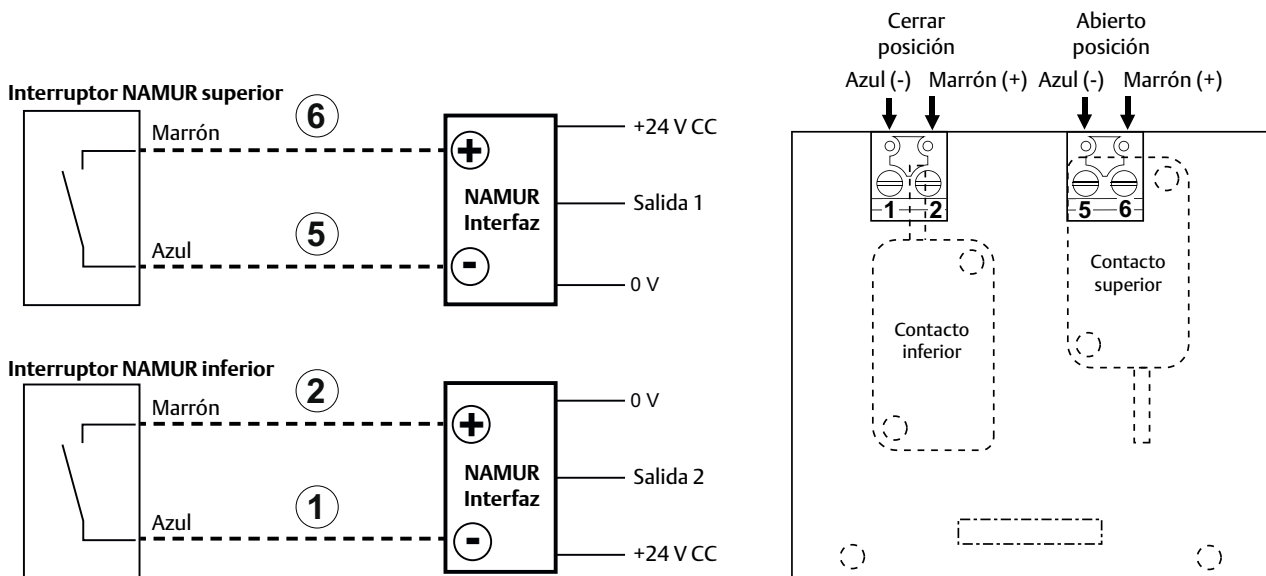
(1) Colocar los dígitos anteriores detrás del código de la válvula elegida, ejemplo:

- válvula sola, código **E298B0370TA0000**

- válvula + caja de contactos inductivos de seguridad intrínseca, montada = **E298B0370V1S200**

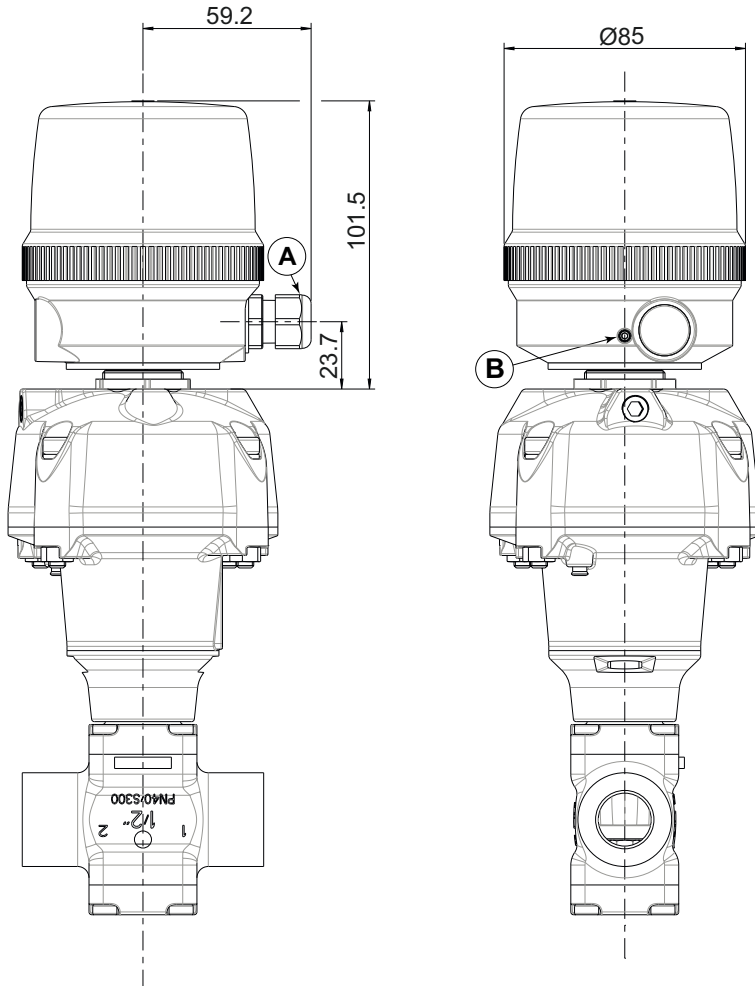
Instalación

- La caja de señalización se puede montar en cualquier posición
- La caja de señalización ajustable permite acceso en 360° al prensaestopas
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada caja de señalización
- Conexión eléctrica:



Dimensiones mm (pulgadas), peso kg (Lbs) 

Configurador – Archivos CAD



Peso (Solo caja de señalización)	
0,350	kg
0,781	(Lbs)

- (A) Prensaestopas
- (B) Tornillo de bloqueo de rotación de la caja (orientable en 360°)