

# Boîtier de signalisation ASCO™

Avec contacts mécaniques ou inductifs, pour vannes séries 298 et 398

Série  
**890**

## Caractéristiques et avantages

- Le boîtier de signalisation donne un retour électrique de la position ouverte et fermée de la vanne
- Le boîtier de signalisation est livré monté, réglé sur la vanne. Il peut être fourni séparément pour être adapté sur site sur toute vanne déjà en service
- La version à contacts mécaniques peut être utilisée dans des environnements soumis à un champ magnétique
- Le boîtier de signalisation peut être utilisé à l'extérieur grâce à sa résistance aux UV et à son indice de protection (IP66)
- Spécifications marqués au laser
- La conception permet de régler la position du boîtier de signalisation sur 360°

## Fonctionnement

A chaque position extrême de la tige de vanne (position ouverte ou fermée), les cames, disposées sur la tige du boîtier, agissent sur des contacts qui transmettent une signalisation électrique de fin de course.

## Généralités

### Plage de température ambiante

Contacts mécaniques de -20 °C à +80 °C (de -4 °F à 176 °F)  
Contacts inductifs (PNP/NPN) de -20 °C à +70 °C (de -4 °F à 158 °F)

### Degré de protection

IP66 (EN 60529)

## Construction

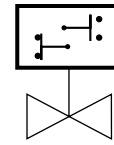
**Corps** PA chargé de fibres de verre  
**Capot** Aluminium avec oxydation anodique sulfurique  
**Adaptateur de vanne** Acier inoxydable  
**Tige et cames** Acier inoxydable et PEEK  
**Guidage et roulement** POM  
**Joints** NBR  
**Joint d'étanchéité interface** NBR  
**Presse-étoupe** PA + NBR

## Caractéristiques électriques

Fonction	ON/OFF (marche/arrêt)	ON/OFF (marche/arrêt)
Type de contact	Contacts mécaniques	Contacts inductifs (PNP/NPN)
Tension nominale	24 V CA/CC	De 10 à 30 V CC
Puissance max. en watts	-	0,95 W
Pouvoir de coupure	0,5 A / max. 1 A	100 mA
Raccordement électrique	1 bornier avec 4 positions Câblage par grip, section des fils : Minimum 0,14 mm <sup>2</sup> (25 AWG) Maximum 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) Longueur dénudée 5 mm (0,2 po)	
Entrée de câble	Presse-étoupe M16x1.5 Câble diam. 4 à 8 mm / 0,16 à 0,31 po	

## Certifications et approbations

- Conformité à la directive RoHS
- Conformité à la directive REACH



# Boîtier de signalisation ASCO™

## Guide de sélection des produits

Opérateur	Série 298-398 code d'option de la vanne (1) Boîtier de signalisation livré monté sur vanne	
	2 contacts mécaniques	2 contacts inductifs PNP
Ø 80 mm, Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 200 mm	<b>MC2</b>	<b>1C2</b>

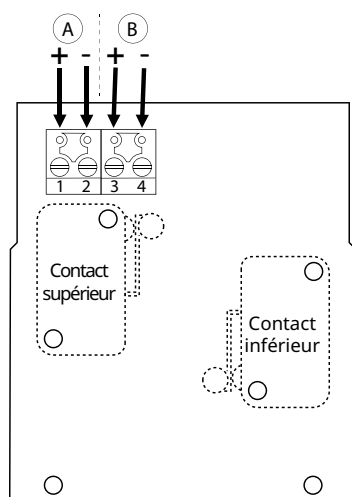
(1) Positionner les digits ci-dessus derrière le code de la vanne choisie, exemple :  
vanne seule, code E298B0370TA0000

- vanne + boîtier contacts inductifs monté = E298B0370TMC200

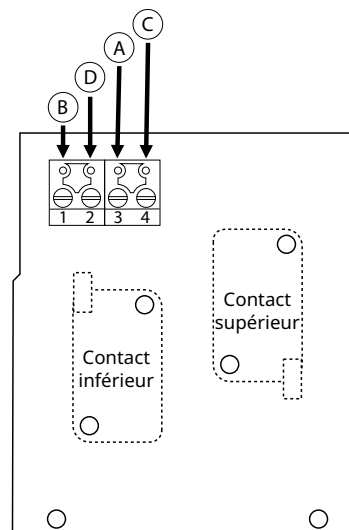
## Installation

- Possibilité de montage des boîtiers dans toutes les positions
- Boîtier de signalisation réglable permettant un accès à 360° au presse-étoupe
- Instructions de montage/maintenance fournies avec chaque boîtier de signalisation
- Raccordement électrique :

**Contacts mécaniques**



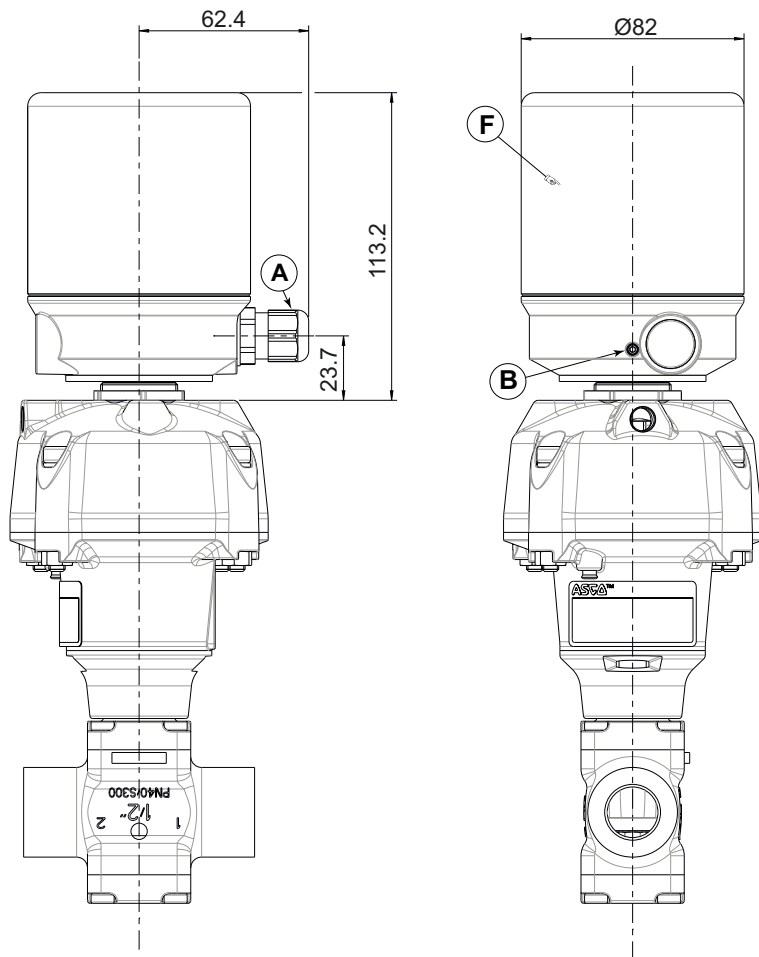
**Contacts inductifs (PNP/NPN)**



- Ⓐ Signal de vanne fermée
- Ⓑ Signal de vanne ouverte
- Ⓒ Mise à la terre

Puissance

Dimensions en mm (pouces), poids en kg (livres)  Configurateur - Fichiers CAD



Poids (Boîtier de signalisation seul)	
0,450	kg
1,01	(livres)

- (A) Presse-étoupe
- (B) Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)
- (F) Couvercle aluminium

# Boîtier de signalisation ASCO™

IECEX ATEX ia NAMUR, pour vannes séries 298 et 398

Série  
**890**

## Caractéristiques et avantages

- Le boîtier de signalisation donne un retour électrique de la position ouverte et fermée de la vanne
- Le boîtier de signalisation est livré monté, réglé sur la vanne
- Les spécifications sont marquées au laser pour éviter toute perte pendant les processus de lavage
- La conception permet de régler la position du boîtier de signalisation sur 360°
- Conçu conformément à la directive ATEX 2014/34/UE et aux normes EN/CEI 60079-0 et EN/CEI60079-11.
- Conçu pour être monté dans des atmosphères potentiellement explosibles causées par des gaz, des vapeurs ou des brumes issues du groupe II ou III (catégorie 1GD ou 2GD) CLASSIFICATIONS ATEX et IECEx II 1 G Ex ia IIC T6-T4 Ga II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da  
Certificat d'examen CE de type n° : LCIE 21 ATEX 3012X  
Certificat de conformité IECEx n° : IECEx LCIE 21.0018X

## Fonctionnement

A chaque position extrême de la tige de vanne (position ouverte ou fermée), les cames, disposées sur la tige du boîtier, agissent sur des contacts qui transmettent une signalisation électrique de fin de course.

## Généralités

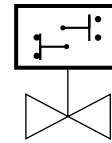
**Plage de température ambiante** de -20 °C à +80 °C (de -4 °F à 176 °F)  
**Degré de protection** IP66 (EN 60529)

## construction

<b>Corps</b>	PA chargé de fibres de verre
<b>Capot</b>	PA, transparent
<b>Adaptateur de vanne</b>	Acier inoxydable
<b>Tige et cames</b>	Acier inoxydable et PEEK
<b>Guidage et roulement</b>	POM
<b>Joint</b>	NBR
<b>Joint d'étanchéité interface</b>	NBR
<b>Presse-étoupe</b>	Polyamide + NBR

## Caractéristiques électriques

<b>Fonction</b>	ON/OFF (marche/arrêt) avec 2 contacts intrinsèques NAMUR de sécurité
<b>Type de contact</b>	Pepperl et Fuchs NJ2-V3-N (Ex ia Namur / contacts inductifs)
<b>Caractéristiques</b>	Tension nominale 8,2 V (Ri approx. 1 kΩ) Hystérésis 0,01 ... 0,1 mm Convient à la technologie 2/1 Oui, diode de protection contre l'inversement de polarité non requise Puissance actuelle : Plaque de mesure non détectée $\geq 3$ mA Plaque de mesure détectée $\leq 1$ mA
<b>Raccordement électrique</b>	2 bornier avec 2 positions Câblage par grip, section des fils : Minimum 0,14 mm <sup>2</sup> (25 AWG) Maximum 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) Longueur dénudée 5 mm (0,2 po)
<b>Entrée de câble</b>	Presse-étoupe M16x1.5 Câble diam. 7 à 8 mm / 0,27 à 0,31 po



**Paramètres de sécurité**

Type 1	Type 2	Type 3	Type 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 préconisées :**

Isolateur galvanique :

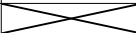

- Réf. Pepperl & Fuchs KFA6-SR2-EX1.W
- Réf. instruments MTL MTL5511

Barrière ZENER :

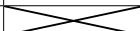
- Réf. instruments MTL MTL7742

Vérifier que les interfaces utilisées sont adaptées aux températures spécifiées et sont compatibles avec l'application.

**Température ambiante max. (Ta), atmosphère gazeuse et classe de température II 1 G Ex ia IIC T6-T4 Ga ou II 2G Ex ia IIC T6-T4 Gb**

Ta	Type 1	Type 2	Type 3	Type 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	

**Température ambiante max. (Ta), atmosphère poussiéreuse et température de surface max. II 1 D Ex ia IIIC T<sub>200</sub> 135°C Da**

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

**Certifications et approbations**

- Conformité à la directive RoHS
- IECEx, ATEX
- Directive ATEX 2014/34/UE et EN/CEI 60079-0, EN/CEI 60079-11

01541FR-2023/R01 La disponibilité, la conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.

# Boîtier de signalisation ASCO™

## Guide de sélection des produits

tête magnétique	Série 298-398 code d'option de la vanne (1) boîtier de signalisation livré monté sur vanne 2 contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR
Ø 80 mm, Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 200 mm	<b>1S2</b>

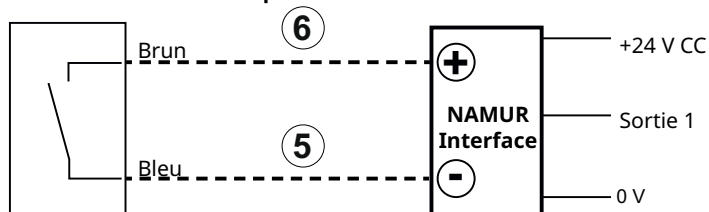
(1) Positionner les digits ci-dessus derrière le code de la vanne choisie, exemple :  
vanne seule, code E298B0370TA0000

- vanne + boîtier contacts inductifs de sécurité intrinsèque, monté = E298B0370V1S200

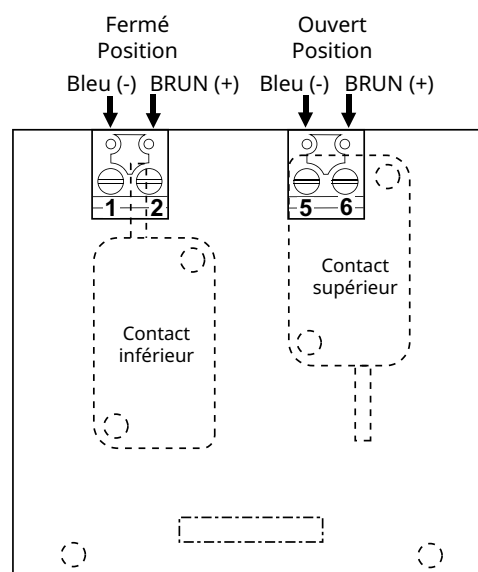
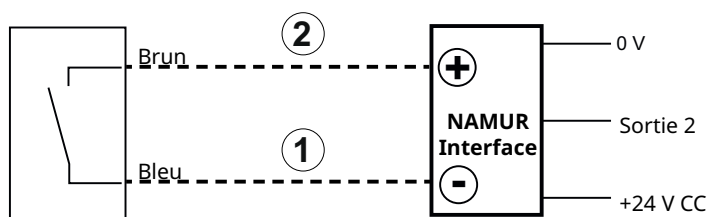
## Installation

- Possibilité de montage des boîtiers dans toutes les positions
- Boîtier de signalisation réglable permettant un accès à 360° au presse-étoupe
- Instructions de montage/maintenance fournies avec chaque boîtier de signalisation
- Raccordement électrique :

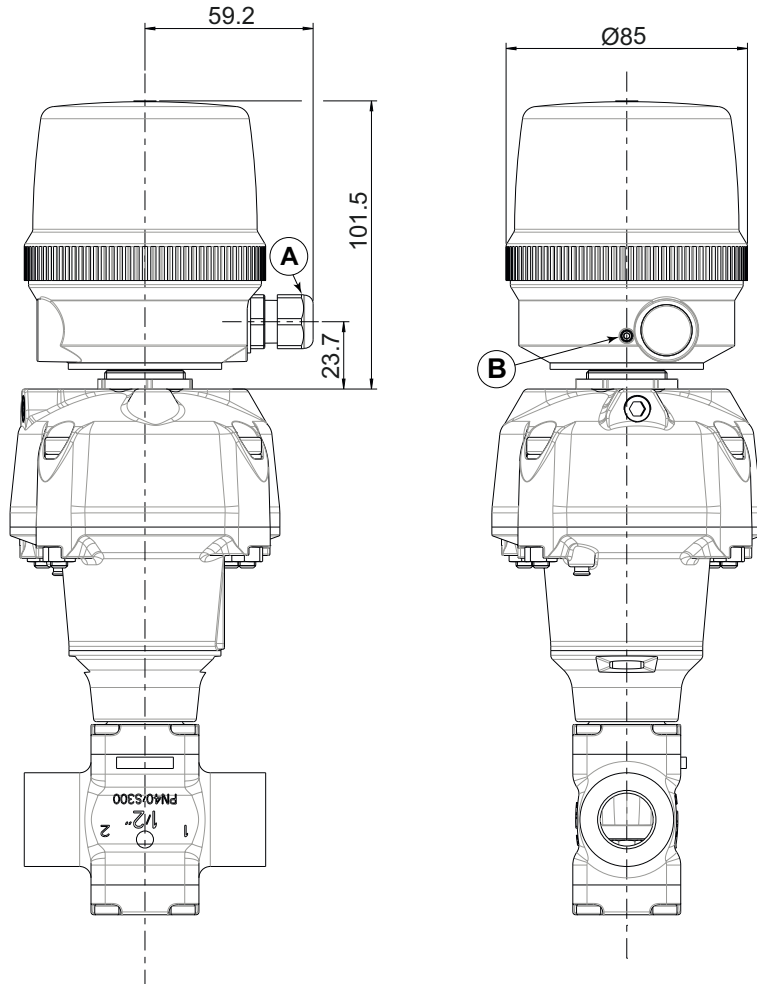
### Commutateur NAMUR supérieur



### Commutateur NAMUR inférieur



Dimensions en mm (pouces), poids en kg (livres)  Configurateur - Fichiers CAD



Poids (Soîtier de signalisation seul)	
0,350	kg
0,781	(livres)

- Ⓐ Presse-étoupe
- Ⓑ Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)