



Indicateur électrique de position pour actionneurs Ø 40-125 mm

- Peut être adapter ou ajouter, montage simple
- Came de détection auto-réglable pour la position fermée
- Mise sous tension et position affichées par LED
- Boîtier compact IP65
- Détecteur de fin de course mécanique, inductif ou Namur

Le Type 1062 peut être connecté à...



Type 2000

Vanne à siège incliné



Type 2030

Vanne à membrane plastique



Type 2031

Vanne à membrane



Type 2012

Vanne à boisseau

L'indicateur électrique de position indique la position de la vanne pneumatique, qui lui est associée. Ces positions sont signalées électriquement à distance selon la version de l'indicateur utilisé :

- ouverte, fermée (version à un détecteur de fin de course) ou
- ouverte et fermée (version à deux détecteurs de fin de course ou à un double détecteur de fin de course).

De plus, les positions sont affichées par LED (sauf pour la version à détecteur inductif 2 fils). Les détecteurs à contact mécanique ou inductifs sont dans un corps compact et étanche. L'indicateur de position est orientable sur 360° et peut être facilement rajouté ultérieurement.

Caractéristiques techniques

Matériaux	Boîtier / Couverture Joint (boîtier/couvercle) Presse-étoupe Élément de guidage Tige	PA6/PC EPDM PA ou PVDF Laiton ou acier inoxydable Laiton et acier inoxydable
Connexions électriques		Bornier via presse-étoupe M16x1.5, Ø câble - entre 5 et 7 mm, section max. 1 mm ²
Température ambiante		-20 à +60 °C (fonctionnement et stockage) [version CSA : 0 à +60 °C (fonctionnement et stockage)]
Humidité relative		≤ 80%, sans condensation
Indice de protection		IP65 avec presse-étoupe monté, serré et couvercle du module électronique vissé à fond
Agréments		Détecteurs de fin de course selon VDE, IEC, UL 61010-1, CSA C22.2 n°61010-1-04, Détecteurs inductif de fin de course en EExi (sécurité intrinsèque) selon II 2 GD EEx ia II C T6, T5 ou T4-T1
Fixation ISO		Sur piston d'actionneur avec taille actionneur Ø 40-125 mm
Installation		Indifférente

Détecteur mécanique de fin de course (par détecteur de fin de course)

Nombre de détecteur	1 ou 2
Versión de la sortie	Contact inverseur (Ouvert et/ou Fermé) en argent ou en or
États	Ouvert, Fermé ou Ouvert/Fermé - Mise sous tension Voyants de contrôle (LED) : vert, rouge, orange et signal électrique
Tension d'alimentation	12-48 V DC/AC; 110/250 V DC/AC [version CSA version : 12-30 V AC / 12-48 V DC]
Consommation propre (par détecteur)	< 35 mA (48 V DC) < 8 mA (220 V AC)
Charge admissible (par détecteur)	Cf. tableau paramètres électriques page suivante
Chute de tension	Max. 1 V DC

Détecteur inductif de fin de course avec technologie 3 fils	
Nombre de détecteur	1 ou 2
Version de la sortie	normalement ouvert (PNP)
États	Ouvert, Fermé ou Ouvert/Fermé - Mise sous tension Voyants de contrôle (LED): vert, rouge, orange et signal électrique
Tension d'alimentation	10-30 V DC
Consommation propre (par détecteur)	≤ 15 mA
Charge admissible (par détecteur)	≤ 150 mA, par sortie
Double détecteur inductif de fin de course avec technologie 4 fils	
Nombre de détecteur	1
Version de la sortie	normalement ouvert (PNP)
États	Ouvert et Fermé, mise sous tension Voyants de contrôle (LED): vert, rouge, orange et signal électrique
Tension d'alimentation	10-30 V DC
Consommation électrique	≤ 15 mA
Charge admissible	≤ 150 mA, par sortie
Double détecteur inductif de fin de course NAMUR avec technologie 2 fils	
Nombre de détecteur	1
Version de la sortie	selon NAMUR
États	Ouvert et Fermé Voyants de contrôle (LED): rouge, orange et signal électrique
Tension d'alimentation	8 V DC par une barrière de sécurité
Consommation électrique	≤ 1.2 mA (actionné) > 2.1 mA (non actionné)
Charge admissible	non applicable
Caractéristiques techniques spécifiques : détecteur avec agrément CSA	
Degré de pollution	2
Catégorie d'installation	I
Altitude max.	2000 m
Alimentation électrique	fournie par une source (TBTS)

Paramètres électriques des détecteurs mécaniques

Tension [V]	Charge inductive max, [A]	Charge résistive max, [A]
125/250 AC	8	8
24 DC	5	5
30 DC	2	5
50 DC	0,7	1
74 DC	0,25	0,6
125 DC	0,03	0,4
250 DC	0,02	0,25

Principe de fonctionnement

La tige de recopie munie de 2 cames se déplace lorsque la vanne s'ouvre ou se ferme : le passage d'une came devant le détecteur qui lui est associé actionne celui-ci.

Lorsque le détecteur est actionné, le voyant, s'il existe, s'allume (ou s'éteint sur les versions NAMUR) et un signal électrique est transmis à distance.

Ce signal est transmis selon la norme NAMUR sur une version du 1062 ATEX.



Mire de détection et came pour vanne ouverte



Mire de détection et came pour vanne fermée

Information de commande pour système de vanne de process avec indicateur de position

Un système complet de vanne de process se compose d'un indicateur électrique de position Type 1062 et d'une vanne de process Type 20xx.

Les informations suivantes sont nécessaires pour l'obtention d'un système complet:

•**Code ident.** de l'indicateur de position sélectionné **Type 1062** (cf. tableau de commande, p. 4)

•**Code ident.** de la vanne process souhaitée **Type 20xx**

(cf. fiche technique correspondantes, par ex. Types 2000, 2012, 2030 et 2031)

Vous commandez deux composants, et vous recevrez une vanne assemblée et certifiée conforme.

Cliquez sur la bouton orange "Plus d'info." ci-dessous... vous arriverez sur notre site internet et pourrez télécharger la fiche technique.

Exemple for process valve systems

Indicateur de position électrique Type 1062



Exemple de vanne de process souhaitée



2000
Vanne à siège
incliné



2012
Vanne à
boisseau
sphérique



2031
Vanne à
membrane

Système complet de vanne de process



Système de vanne
Tout/Rien Classic
Type 8803-YA
2000 + 1062



Système de vanne
Tout/Rien Classic
Type 8803-GA
2012 + 1062



Système de vanne
Tout/Rien Classic
Type 8803-DB
2031 + 1062

Tableau de commande pour l'indicateur de position Type 1062 (Taille actionneur 40-125 mm)

Détecteurs mécaniques de fin de course (Contact inverseur pour courant UC)

Etats	pour actionneur pneumatique linéaire				pour actionneur pneumatique rotatif		
	Taille actionneur Ø [mm]	Code ident. (12-48 V DC/AC)	Code ident. agrément CSA (12-30 V AC / 12-48 V DC)	Code ident. (110-250 V DC/AC)	Taille actionneur Ø [mm]	Code ident. (12-48 V DC/AC)	Code ident. (110-250 V DC/AC)
Fermé	40	444 182	-	444 185	-	-	-
Ouvert	40	444 181	-	444 184	-	-	-
Ouvert/Fermé	40	444 183	562 568	444 186	-	-	-
Fermé	50-80	007 461	-	005 409	63	431 477	431 489
Ouvert	50-80	007 462	-	005 415	63	431 476	431 488
Ouvert/Fermé	50-80	007 463	562 566	005 416	63	431 478	431 490
Fermé	100-125	007 464	-	007 458	100	431 480	431 492
Ouvert	100-125	007 465	-	007 459	100	431 479	431 491
Ouvert/Fermé	100-125	007 466	562 567	007 460	100	431 481	431 493


Détecteurs inductifs de fin de course (normalement ouvert pour courant DC)

Etats	pour actionneur pneumatique linéaire				pour actionneur pneumatique rotatif		
	Taille actionneur Ø [mm]	Code ident. avec technologie 3 fils 10-30 V DC	Code ident. double détecteur 10-30 V DC	Code ident. double détecteur agrément CSA 10-30 V DC	Code ident. double détecteur Namur (EExi) 8 V DC	Taille actionneur Ø [mm]	Code ident. 10-30 V DC
Fermé	40	444 188	560 407	562 563	560 411	-	-
Ouvert	40	552 653				-	-
Ouvert/Fermé	40	444 189				-	-
Fermé	50-80	005 422	560 408	562 564	560 412	63	431 501
Ouvert	50-80	005 434				63	431 500
Ouvert/Fermé	50-80	005 461				63	431 502
Fermé	100-125	007 467	560 409	562 565	560 413	100	431 504
Ouvert	100-125	007 468				100	431 503
Ouvert/Fermé	100-125	007 469				100	431 505

Autres versions sur demande

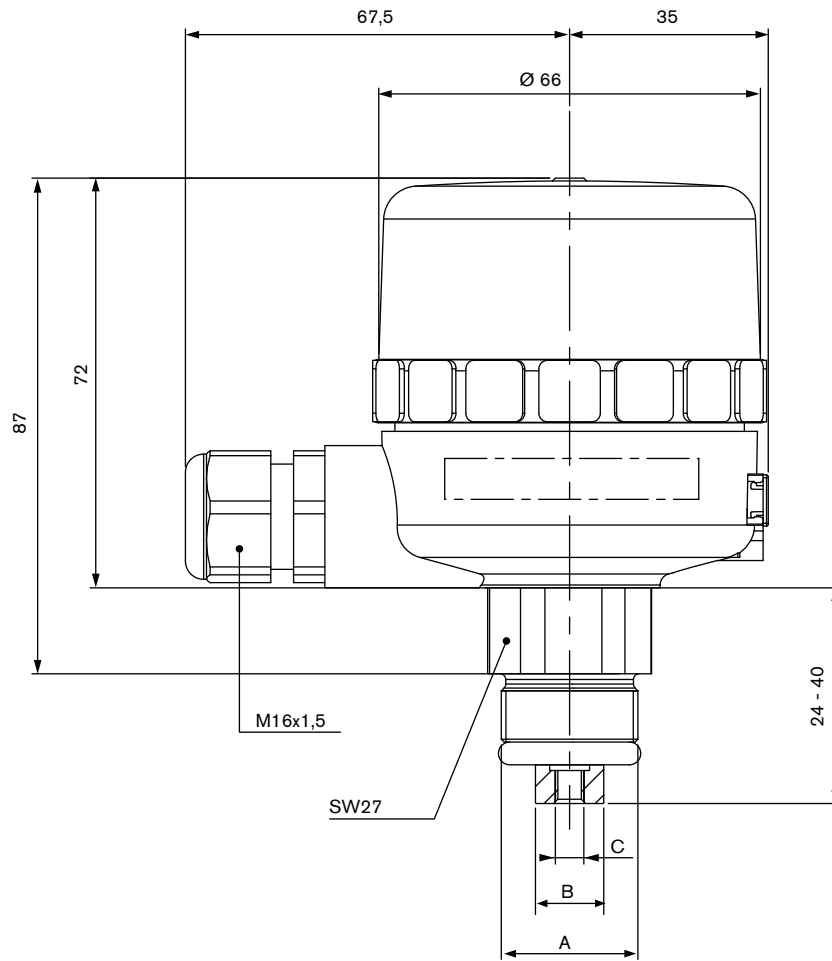
 **Connexions électriques**
Connecteur M12, 4 pôles

 **Tension**
12-30 V DC; 48/110 V DC/AC (version détecteur mécanique)

 **Matériaux**
Boîtier en PPS et couvercle en PSU
Détecteur mécanique de fin de course à contact en or

 **Options (sur demande)**
Détecteur inductif de fin de course avec sortie NPN

Dimensions [mm]



Taille actionneur	A	B	C
$\varnothing 40$	M24 x 1,5	12	M5
$\varnothing 50, 63$ et 80	M26 x 1,5	10	M6
$\varnothing 100$ et 125	M36 x 2	16	M10