



Indicateur électrique de position pour actionneurs Ø 40-125 mm

- Peut être adapté ou ajouté, 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

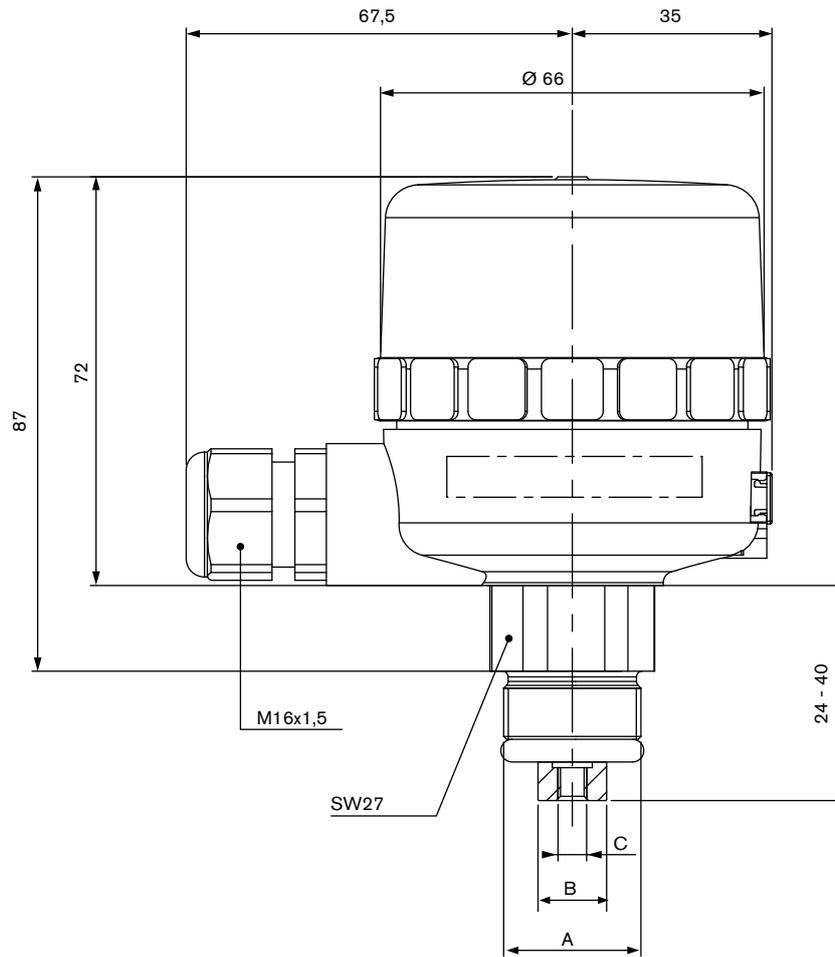
 **Connexions électriques**
Connecteur M12, 4 pôles

 **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 |

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

www.burkert.fr

Dans le cas d'applications spéciales,
veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1103/4_FR-fr_00426245