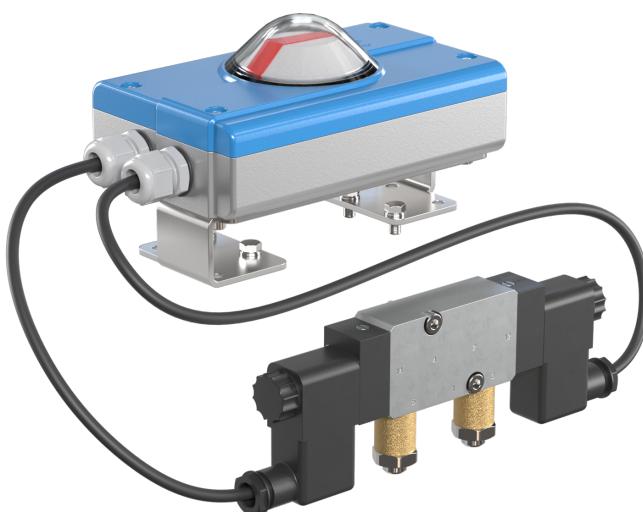


# Régulateur de position PS01



## Description:

Ce positionneur est à la fois un positionneur électro-pneumatique et un appareil de commande à 3 positions spécialement conçu pour les actionneurs pneumatiques pivotants. Le réglage de la position s'effectue à l'aide de vannes de commande spéciales, qui sont montées sur l'interface NAMUR.

## Caractéristiques du produit:

- contrôle de la position de la vanne grâce à un indicateur visuel de position
- sélection du mode au moyen d'un sélecteur : possibilité de passer du mode positionnement au mode 3 positions
- type de signal sélectionnable entre 4-20 mA ou 0-10V
- pont de montage, groupe d'électrovannes & connexions de câbles inclus
- position de montage au choix

### Version:

double effet, double effet avec fonction de sécurité, simple effet

### Pression de commande:

2,5 bar jusqu'à 8,0 bar

### Température:

-10°C - +50°C

### Matière du corps:

aluminium moulé sous pression GD - AISi 10 Mg

### Matière du verre de regard:

PMMA

### Matière de la fibre optique:

TPE

### Matière du raccord de câble:

PA

### Matière des vis:

acier inoxydable A2-70

### Angle de rotation:

0-180°

### Indice de protection:

IP65

### Débit:

version Small : 400 l / min et version Midi : 1250 l / min

### Température ambiante:

-10°C jusqu'à +50°C

### Humidité ambiante:

10-90%, sans condensation

### Signal de réglage analogique:

sens d'action : réversible avec interrupteur à coulisse

type de signal : au choix 4-20 mA, 0-10 V, protégé contre l'inversion de polarité

charge : > 1 kOhm à 0-10 V ; <500 Ohm à 20 mA

+/- 2% de l'angle de rotation nominal

type de signal : au choix 4-20 mA, 0-10 V, protégé contre l'inversion de polarité

résolution : < 0,5% de l'angle de rotation nominal

tension : 22-24 VDC

type de construction : optocoupleur résistant aux courts-circuits

résistance série de 1 kOhm et résistance parallèle de 10 kOhm intégrées

3 % de l'angle de rotation nominal avant la position finale initiée

24 VDC (21-28 VDC), protégé contre l'inversion de polarité

plage de serrage jusqu'à 0,75 mm<sup>2</sup>

7 jusqu'à 13 mm, 0,5 mm<sup>2</sup>

pour les robinets OUVERT/FERMÉ / < 10 V pour "0" ; / > 18 V pour "1"

air filtré selon la norme DIN ISO 8573-1:2010 [7:-:4]

selon VDI/VDE 3845

Version „Small“: 1/8" pouce

Version „Midi“: 1/4" pouce

### Zone morte:

10-90%, sans condensation

### Retour d'info. sur la position:

type de signal : au choix 4-20 mA, 0-10 V, protégé contre l'inversion de polarité

### Signalisation -positions

résolution : < 0,5% de l'angle de rotation nominal

### Annonce:

tension : 22-24 VDC

### Alimentation:

type de construction : optocoupleur résistant aux courts-circuits

### Bornier de raccordement:

résistance série de 1 kOhm et résistance parallèle de 10 kOhm intégrées

### Câble vers le PLT:

3 % de l'angle de rotation nominal avant la position finale initiée

### Signaux d'entrée binaires:

24 VDC (21-28 VDC), protégé contre l'inversion de polarité

### Qualité de l'air:

plage de serrage jusqu'à 0,75 mm<sup>2</sup>

### Schéma de la bride:

7 jusqu'à 13 mm, 0,5 mm<sup>2</sup>

### Raccord de la valve Namur:

pour les robinets OUVERT/FERMÉ / < 10 V pour "0" ; / > 18 V pour "1"

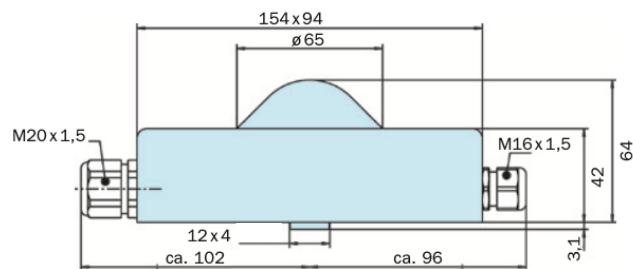
## Avantages:

Avantages:	Beschreibung:
<b>Montage simple</b>	Tous les matériaux nécessaires sont inclus dans la livraison. Le montage s'effectue avec seulement 6 vis. Pas besoin de tuyaux ou de tubes.
<b>Angle de rotation de 0 à 180°</b>	Presque tous les domaines d'application sont couverts grâce au grand angle de rotation.
<b>Signaux de sortie en série Ouvert/Fermé &amp; retour de position</b>	L'appareil comprend des signaux pour la confirmation d'ouverture/de fermeture & un signal de position analogique.
<b>Initialisation automatique</b>	Lors de l'initialisation, le positionneur apprend toutes les valeurs caractéristiques essentielles et est immédiatement prêt à l'emploi.
<b>Débit des électrovannes adapté au volume d'actionneur</b>	Il est possible de créer différents débits en remplaçant simplement le module pneumatique. La vitesse de réglage et le comportement de régulation sont ainsi adaptés au volume de l'actionneur rotatif.
<b>Pas de consommation d'air en mode régulé</b>	En mode déréglé, aucun fluide de commande n'est consommé. Grâce à l'air comprimé bloqué dans le volume de la chambre de l'actionneur, la vanne reste bloquée dans sa position.
<b>Détection optique inusable de l'angle de rotation</b>	La détection optique intégrée de l'angle de rotation fonctionne sans contact et est donc absolument sans usure.
<b>Indication visuelle de la position au moyen d'un indicateur de position et d'une LED</b>	Contrôle visuel permanent de la position de la vanne grâce à un indicateur de position bien visible. L'état de marche, les positions finales et aussi intermédiaires sont en outre signalés par des affichages LED en mode 3 positions.
<b>Montage direct de l'électrovanne sur le servomoteur rotatif</b>	Il n'est pas nécessaire d'installer un tuyau ou une tuyauterie d'air comprimé coûteux. La commutation du fluide de commande directement sur l'actionneur évite un volume d'air supplémentaire. Les propriétés de régulation sont ainsi améliorées et le nombre réduit d'interfaces diminue le risque de fuites.
<b>Sélection du mode au moyen d'un sélecteur intégré</b>	Possibilité de passer du mode positionnement au mode 3 positions. La fonction 3 positions permet de déplacer un actionneur à 2 positions conventionnel, en plus des deux positions de fin de course, dans une position intermédiaire librement sélectionnable, comme par exemple la position de dosage. Pour ce faire, il n'est pas nécessaire de générer un signal analogique coûteux, mais seulement un signal binaire 24 V.
<b>Type de signal librement sélectionnable</b>	Un sélecteur permet d'adapter et de changer facilement le type de signaux analogiques de sortie et d'entrée entre 4-20 mA ou 0-10V.
<b>Régulateur de vitesse intégré</b>	Les étrangleurs de débit intégrés permettent d'ajuster la vitesse de réglage de la vanne. De plus, les vitesses d'ouverture et de fermeture peuvent être réglées indépendamment l'une de l'autre.
<b>Actionnement simple sur place en cas de panne de tension/signal</b>	Les boutons de commande manuelle disponibles sur le module pneumatique permettent un actionnement confortable sur place en cas de panne de tension et de signal.
<b>Montage sur tous les actionneurs avec interface selon VDI/VDE 3845 (NAMUR)</b>	Montage également possible pour les actionneurs pneumatiques rotatifs d'autres marques. Le pont de montage est livré prémonté dans la version correspondante.

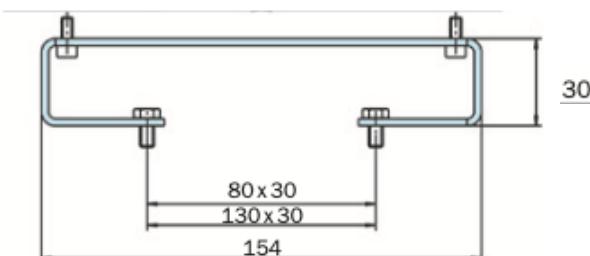
## Fiche technique

### Dimensions:

Positionneur:



Pont de montage:



Pour la version "Small", montage avec pont de montage 80 mm

Pour la version "Midi", montage avec pont de montage 130 mm

### Numéro d'article:

Modèle	Option	Tension	Version
<b>PS01</b>	<b>00 – double effet</b> 01 – simple effet 03 – double effet avec fonction de sécurité	<b>00 – 24 V DC</b>	00 – "Small" pour des volumes d'air jusqu'à 5 l par double course (pour AN02 taille GS 032 - GD/GS 125) <b>01 – "Midi" pour un volume d'air à partir de 5 l par double course (pour AN02 taille GD/GS 140 - GD/GS 240*)</b>

Exemple n°

**PS01000001:**

**PS01            00            00            01**

Régulateur de position

Double effet

Tension : 24 V DC

"Midi" pour des volumes d'air à partir de 5 l par double course

\*pour AN02 taille à partir de GD/GS 270 sur demande

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.