

Pressostat compact OEM Boîtier type bloc Type PSM03

Fiche technique WIKA PV 34.83

Applications

- Hydraulique et hydraulique mobile
- Pneumatique
- Machines de moulage de plastique par injection
- Construction de machines et d'installations techniques
- Fluides : air comprimé, fluides neutres et auto-lubrifiants, gaz neutres

Particularités

- Haute reproductibilité
- Grande résistance aux vibrations et aux chocs
- Plages de réglage -0,85 ... -0,15 bar et de 0,2 ... 2 bar à 40 ... 400 bar
- Longue durée de fonctionnement due à un microrupteur de haute qualité
- Réglage précis du point de seuil au moyen d'un bouton de réglage



Pressostat compact OEM, boîtier type bloc type PSM03

Description

Les pressostats mécaniques type PSM03 en variante à membrane ou piston ouvrent ou ferment un circuit, selon que la pression baisse ou monte. Un bouton de réglage permet un réglage facile, pratique et continu du point de seuil requis. En option, WIKA offre à ses clients le réglage en usine du point de seuil.

Les pressostats mécaniques type PSM03 sont employés là où l'on utilise de l'air comprimé, des fluides neutres et auto-lubrifiants ou des gaz neutres et là où les clients, en raison de leurs conditions d'encombrement, ont des exigences particulières en ce qui concerne l'installation du pressostat.

La reproductibilité élevée de $\pm 2\%$ du point de seuil et le réglage par bouton de réglage sont intéressants pour les clients pour lesquels la précision joue un rôle important. En outre, l'orientation individuelle du pressostat rend le type PSM03 intéressant pour les clients qui mettent l'accent sur l'adaptation du pressostat à leurs conditions d'encombrement spécifiques.

Version standard

Boîtier

Zinc moulé, exécution bloc

Reproductibilité

±2 % de la valeur pleine échelle

Température admissible

Ambiante : -20 ... +80 °C

Fluide : -20 ... +80 °C

Raccord process

Zinc moulé ou acier galvanisé

- Bride verticale ISO 16873

- Bride horizontale

- G 1/4 (femelle)

- G 1/4 (mâle)

Élément de mesure

Membrane ou piston avec ressort de compression

Étanchéité

Membrane : NBR ou EPDM

Piston : PTFE (dynamique) et NBR, EPDM ou Viton® (statique)

Fluoroélastomère Viton® est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers.

Contacts électriques

Contact à action brusque de haute qualité, auto-nettoyant

Fonction de commutation

Au choix : normalement ouvert, normalement fermé, contact inverseur

Capacité électrique

| Courant d'utilisation ¹⁾ | Tension alternative, courant | | Tension continue, courant |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------|
| | Connecteur coudé | M12 x 1 | |
| Charge résistive AC-12, DC 12 | 250 VAC, 4 A | 48 VAC, 4 A | 24 VDC, 3 A |
| Charge inductive AC-14, DC 14 | 250 VAC, 1 A | 48 VAC, 1 A | 24 VDC, 1 A |

1) selon DIN EN 60947-1

Raccordement électrique

Connecteur coudé DIN 175301-803 A ou M12 x 1

Fréquence de commutation

max. 100/min

Durée de vie

> 5 x 10⁶ cycles de commutation

Indice de protection ²⁾

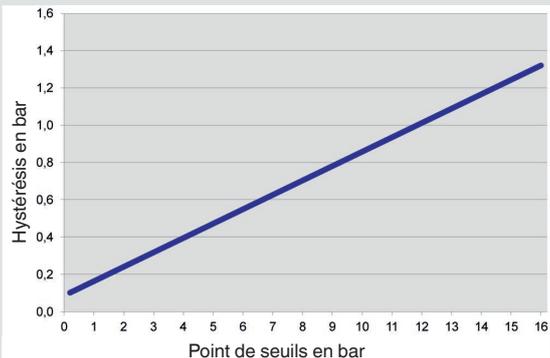
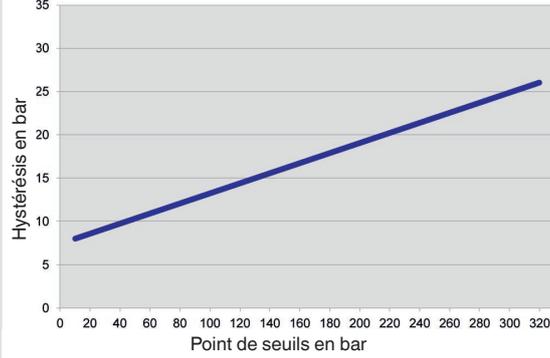
IP 65 (IP 67 avec raccordement électrique M12 x 1)

2) L'indice de protection mentionné (selon CEI/EN 60529) dépend de l'indice de protection du connecteur femelle auquel est raccordé le transmetteur.

Options

- Réglage d'usine du point de seuil
- Autre raccord process
- Autres matériaux
- Température ambiante et de fluide admissible -30 ... +100 °C

Plages de réglage, pression de service maximale, principe de mesure, hystérésis

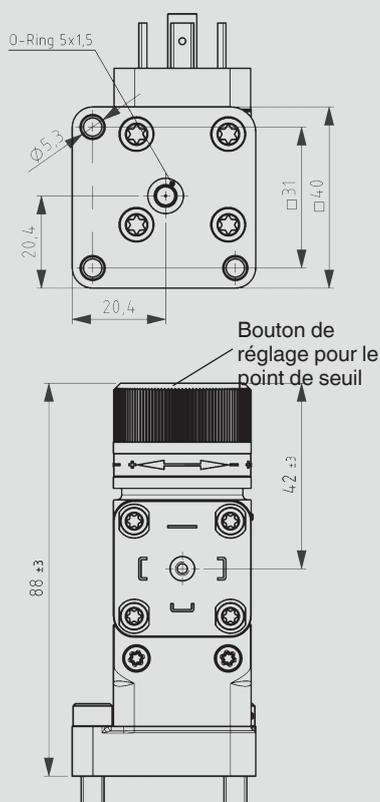
| Plage de réglage en bar | Pression de service max. en bar | Principe de mesure | Hystérésis |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------|---|
| 0,2 ... 2 | 60 | Membrane |  |
| 0,5 ... 8 | | | |
| 1 ... 16 | | | |
| 10 ... 30 | 350 | Piston |  |
| 10 ... 80 | | | |
| 10 ... 160 | | | |
| 20 ... 250 | | | |
| 30 ... 320 | | | |
| 40 ... 400 | 420 | | |

Dimensions en mm

Version standard

Raccord process bride verticale ISO 16873

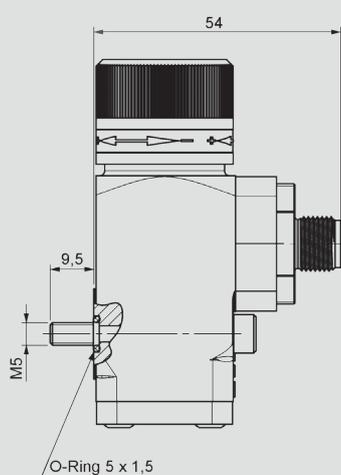
Raccordement électrique par connecteur coudé DIN 175301-803 A



Poids environ
300 g

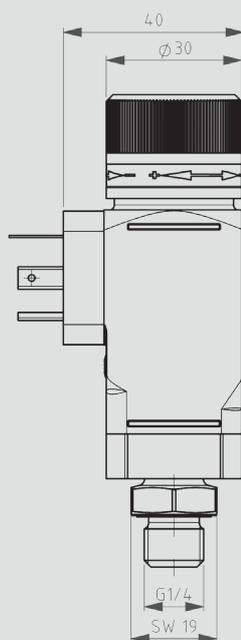
Raccord process bride horizontale

Raccordement électrique M12 x 1



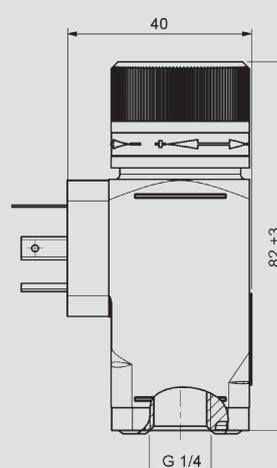
Raccord process G 1/4 (mâle)

Raccordement électrique par connecteur coudé DIN 175301-803 A



Raccord process G 1/4 (femelle)

Raccordement électrique par connecteur coudé DIN 175301-803 A



Informations de commande

Type / Etendue de réglage / Fonction de commutation / Raccord process / Joint d'étanchéité / Raccordement électrique / Options

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.

Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

