Pressostat
Pour applications industrielles
Type PSM-520

Applications
- Pompes
- Compresseurs

Particularités
- Réglable sur site
- Capuchon de protection du réglage de point de seuil
- Plages de réglage :
  -0,4 ... +7 à 6 ... 30 bar
  -6 ... 100 à 85 ... 425 psi
  -0,04 ... +0,7 à 0,6 ... 3 MPa
- Capacité électrique jusqu'à 230 VAC, 50/60 Hz, 10 A

Description
Le type PSM-520 est utilisé dans des applications industrielles de contrôle, de surveillance et d'alarme.
Le point de seuil peut être réglé sur site par le client.

L'instrument peut commuter des charges électriques jusqu'à 230 VAC, 50/60 Hz, 10 A.

Le pressostat type PSM-520 offre de nombreuses possibilités d'applications avec des fluides non corrosifs tels que l'huile, l'eau et l'air.
## Spécifications

<table>
<thead>
<tr>
<th>Unité</th>
<th>Plage de réglage 1)</th>
<th>Point de seuil admissible en pression montante</th>
<th>Hystérésis réglable 2)</th>
<th>Pression de service max.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>bar</strong></td>
<td>0 ... 5</td>
<td>0,4 ... 5</td>
<td>0,4 ... 4</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0 ... 7</td>
<td>0,6 ... 7</td>
<td>0,6 ... 6</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6 ... 15</td>
<td>7,5 ... 15</td>
<td>1,5 ... 5</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6 ... 30</td>
<td>9 ... 30</td>
<td>3 ... 8</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-0,4 ... +7</td>
<td>0,2 ... 7</td>
<td>0,6 ... 6</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>MPa</strong></td>
<td>0 ... 0,5</td>
<td>0,04 ... 0,5</td>
<td>0,04 ... 0,4</td>
<td>1,6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0 ... 0,7</td>
<td>0,06 ... 0,7</td>
<td>0,06 ... 0,6</td>
<td>1,6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,6 ... 1,5</td>
<td>0,75 ... 1,5</td>
<td>0,15 ... 0,5</td>
<td>3,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,6 ... 3</td>
<td>0,9 ... 3</td>
<td>0,3 ... 0,8</td>
<td>4,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-0,04 ... +0,7</td>
<td>0,02 ... 0,7</td>
<td>0,06 ... 0,6</td>
<td>1,6</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>psi</strong></td>
<td>0 ... 70</td>
<td>6 ... 70</td>
<td>6 ... 55</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0 ... 100</td>
<td>9 ... 100</td>
<td>9 ... 85</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>85 ... 215</td>
<td>107 ... 215</td>
<td>22 ... 72</td>
<td>450</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>85 ... 425</td>
<td>130 ... 425</td>
<td>45 ... 115</td>
<td>610</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-6 ... +100</td>
<td>3 ... 100</td>
<td>9 ... 85</td>
<td>230</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Le point de seuil et le point de réinitialisation doivent se trouver dans la plage de réglage
2) La différence entre le point de seuil et le point de réinitialisation est également connue sous le nom d'hystérésis ou d'écart de commutation

### Non-répétabilité du point de seuil
≤ 2 % de l'échelle

#### Contact électrique
1 x contact inverseur SPDT 3)

![Diagramme des contacts](Image)

3) Double inverseur unipolaire

### Capacité électrique

<table>
<thead>
<tr>
<th>Consommation de courant 4)</th>
<th>Tension</th>
<th>Courant</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Charge résistive AC-1</td>
<td>230 VAC, 50/60 Hz</td>
<td>10 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Charge inductive AC-15</td>
<td>230 VAC, 50/60 Hz</td>
<td>6 A</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4) selon DIN EN 60947-1

### Conditions de fonctionnement

#### Plages de température admissibles
- Ambiante : -40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]
- Fluide : -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
- Stockage : -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

#### Conditions de référence

**Humidité relative selon BS 6134**
- < 50 % h. r. à 40 °C [104 °F]
- < 90 % h. r. à 20 °C [68 °F]

**Affectation des bornes**

![Diagramme des bornes](Image)

### Raccordement électrique
CEillet en caoutchouc pour câbles Ø 6 ... 14 mm
[Ø 0,24 ... 0,55 in]

#### Indice de protection selon CEI/EN 60529
IP30

L’indice de protection est valide seulement si tous les orifices de montage situés à l’arrière de l’instrument sont couverts, ou pour montage panneau sur des surfaces planes.
Raccords process

<table>
<thead>
<tr>
<th>Raccord process selon</th>
<th>Taille du filetage</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISO 228-1</td>
<td>G ¼ femelle</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G ¼ B</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Matériaux

Parties en contact avec le fluide
Soufflet : alliage de cuivre CuSn6 selon EN 1652
Raccord process : acier de décolletage EN1A selon EN 10277-3, étamé

Agréments

<table>
<thead>
<tr>
<th>Logo</th>
<th>Description</th>
<th>Pays</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CE</td>
<td>Déclaration de conformité UE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Directive basse tension</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Directive RoHS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EAC</td>
<td>EAC (option)</td>
<td>Communauté économique eurasiatique</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Agréments et certificats, voir site web

Installation

Option d'installation

Montage direct

Montage panneau
Dimensions en mm [pouces]

Raccord process : G ¼ femelle

<table>
<thead>
<tr>
<th>Plage de réglage</th>
<th>Dimensions en mm [pouces]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>psi</td>
<td>bar</td>
</tr>
<tr>
<td>0 ... 70</td>
<td>0 ... 5</td>
</tr>
<tr>
<td>0 ... 100</td>
<td>0 ... 7</td>
</tr>
<tr>
<td>-6 ... +100</td>
<td>-0,4 ... +7</td>
</tr>
<tr>
<td>85 ... 215</td>
<td>6 ... 15</td>
</tr>
<tr>
<td>85 ... 425</td>
<td>6 ... 30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Raccord process : G ¼ B

<table>
<thead>
<tr>
<th>Plage de réglage</th>
<th>Dimensions en mm [pouces]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>psi</td>
<td>bar</td>
</tr>
<tr>
<td>0 ... 70</td>
<td>0 ... 5</td>
</tr>
<tr>
<td>0 ... 100</td>
<td>0 ... 7</td>
</tr>
<tr>
<td>-6 ... +100</td>
<td>-0,4 ... +7</td>
</tr>
<tr>
<td>85 ... 215</td>
<td>6 ... 15</td>
</tr>
<tr>
<td>85 ... 425</td>
<td>6 ... 30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Poids : environ 530 g [18,7 oz]
### Informations de commande

**Type / Plage de réglage / Raccord process**

© 02/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.