

# Pressostat Pour applications industrielles Type PSM-520

Fiche technique WIKA PV 35.01

EAC

## 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, 10 A



Pressostat, type PSM-520

## 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, 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

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

1) Le point de seuil et le point de réinitialisation doivent se trouver dans la plage de réglage

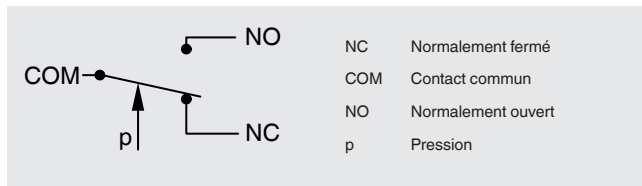
2) La différence entre le point de seuil et le point de réinitialisation est également connue sous le nom d'hystérésis ou d'écart de commutation

## Non-répétabilité du point de seuil

≤ 2 % de l'échelle

## Contact électrique

1 x contact inverseur SPDT <sup>3)</sup>



<sup>3)</sup> Double inverseur unipolaire

## Capacité électrique

Consommation de courant <sup>4)</sup>	Tension	Courant
<b>Charge résistive AC-1</b>	230 VAC	10 A
<b>Charge inductive AC-15</b>	230 VAC	6 A

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]

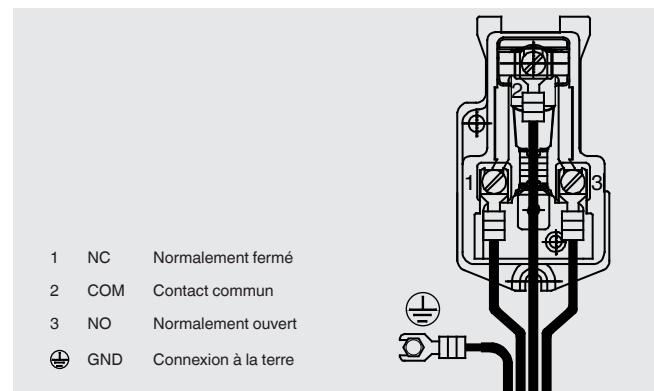
## Conditions de référence

### Humidité relative selon BS 6134

< 50 % h. r. à 40 °C [104 °F]

< 90 % h. r. à 20 °C [68 °F]

## Affectation des bornes



## Raccordement électrique

Œillet en caoutchouc pour câbles Ø 6 ... 14 mm  
[Ø 0,24 ... 0,55 in]

## Indice de protection selon CEI/EN 60529

IP33

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

Raccord process selon	Taille du filetage
ISO 228-1	G ¼ femelle
	G ¼ B

## 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

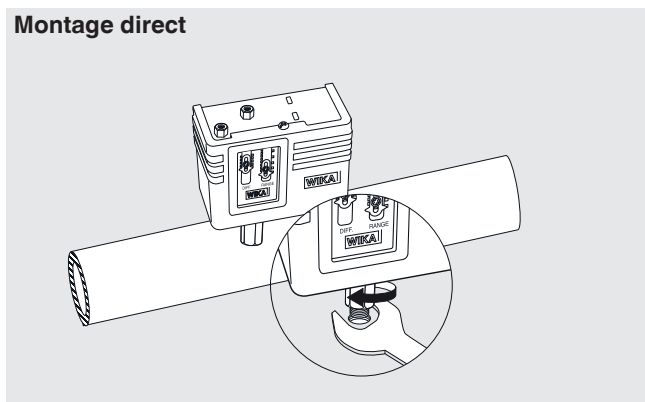
Logo	Description	Pays
	<b>Déclaration de conformité CE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directive basse tension</li><li>■ Directive RoHS</li></ul>	Union européenne
	<b>EAC (option)</b>	Communauté économique eurasiatique

Agréments et certificats, voir site web

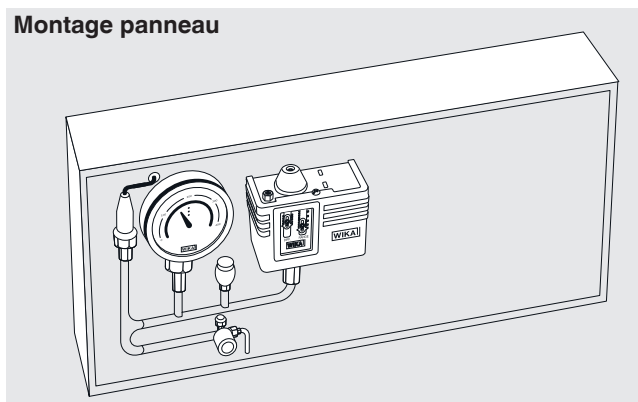
## Installation

### Option d'installation

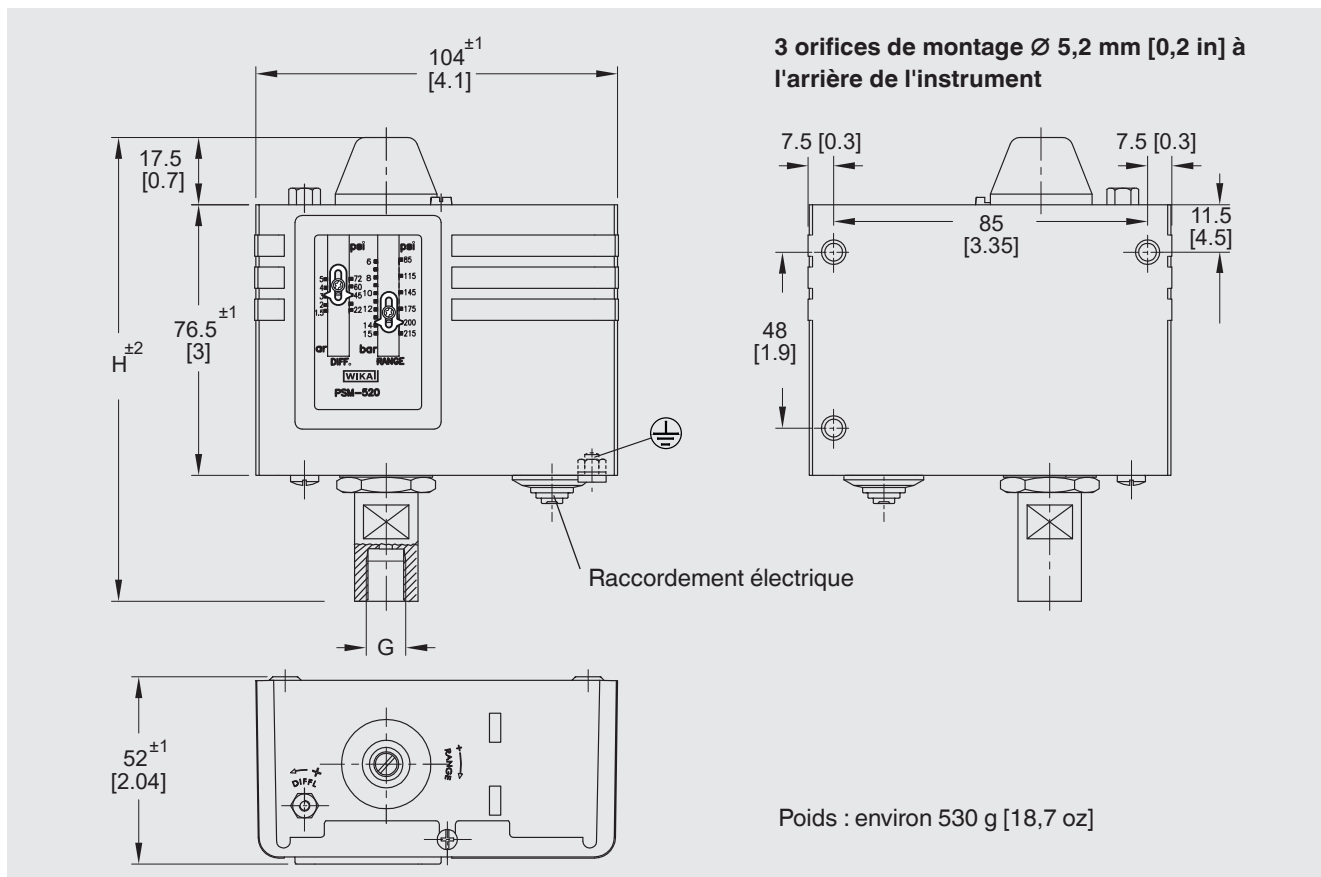
#### Montage direct



#### Montage panneau



## Dimensions en mm [pouces]



### Raccord process : G ¼ femelle

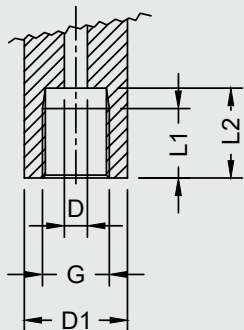
Plage de réglage			Dimensions en mm [pouces]
psi	bar	MPa	H
0 ... 70	0 ... 5	0 ... 0,5	122 [4,8]
0 ... 100	0 ... 7	0 ... 0,7	
-6 ... +100	-0,4 ... +7	-0,04 ... +0,7	
85 ... 215	6 ... 15	0,6 ... 1,5	127 [5,0]
85 ... 425	6 ... 30	0,6 ... 3	

### Raccord process : G ¼ B

Plage de réglage			Dimensions en mm [pouces]
psi	bar	MPa	H
0 ... 70	0 ... 5	0 ... 0,5	117 [4,6]
0 ... 100	0 ... 7	0 ... 0,7	
-6 ... +100	-0,4 ... +7	-0,04 ... +0,7	
85 ... 215	6 ... 15	0,6 ... 1,5	129 [5,1]
85 ... 425	6 ... 30	0,6 ... 3	

## Raccords process

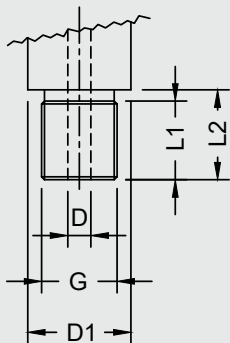
### G ¼ femelle selon ISO 228-1



Plage de réglage			Dimensions en mm [pouces]				
psi	bar	MPa	G	D	D1 <sup>1)</sup>	L1	L2
0 ... 70	0 ... 5	0 ... 0,5	G ¼ femelle	Ø 4 [0,157]	SW 18 [0,709]	12 [0,472]	15 [0,59]
0 ... 100	0 ... 7	0 ... 0,7					
-6 ... +100	-0,4 ... +7	-0,04 ... +0,7					
85 ... 215	6 ... 15	0,6 ... 1,5			Ø 17,8 [0,7]	15,5 [0,61]	
85 ... 425	6 ... 30	0,6 ... 3					

1) SW = ouverture de clé

### G ¼ B selon ISO 228-1



Plage de réglage			Dimensions en mm [pouces]				
psi	bar	MPa	G	D	D1 <sup>1)</sup>	L1	L2
0 ... 70	0 ... 5	0 ... 0,5	G ¼ B	Ø 4 [0,157]	SW 14 [0,551]	12 [0,472]	14 [0,551]
0 ... 100	0 ... 7	0 ... 0,7					
-6 ... +100	-0,4 ... +7	-0,04 ... +0,7					
85 ... 215	6 ... 15	0,6 ... 1,5			Ø 17,8 [0,7]	15,5 [0,61]	
85 ... 425	6 ... 30	0,6 ... 3					13,5 [0,531]

1) SW = ouverture de clé

## Informations de commande

Type / Plage de réglage / Raccord process

© 02/2018 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.

