

Pressostat, version robuste

Pour applications industrielles supérieures

Type PSM-550

Fiche technique WIKA PV 35.03

Applications

- Pompes
- Systèmes de lubrification
- Systèmes hydrauliques
- Autoclaves

Particularités

- Non-répétabilité $\leq 1 \%$
- Étendues de réglage pour le vide, +/- et pression relative



Pressostat, version robuste, type PSM-550

Description

Le PSM-550 est utilisé dans des applications de contrôle industriel, 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 PSM-550 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 ¹⁾	Point de seuil admissible en pression montante	Point de seuil admissible en pression descendante	Hystérésis réglable ²⁾	Pression de service maximale en fonction de l'élément de mesure		
					Soufflet, alliage de cuivre	Soufflet, acier inox	Membrane, NBR
mbar	0 ... 300	10 ... 300	0 ... 250	10 ... 50	-	-	500
bar	0,1 ... 1,1	0,17 ... 1,1	0,1 ... 0,94	0,07 ... 0,16	7	7	-
	0,2 ... 3	0,32 ... 3	0,2 ... 2,25	0,12 ... 0,75	7	7	-
	0,2 ... 6	0,45 ... 6	0,2 ... 4,8	0,25 ... 1,2	15	25	-
	1 ... 10	1,3 ... 10	1 ... 8,7	0,3 ... 1,3	16	25	-
	2 ... 17	2,3 ... 17	2 ... 15	0,3 ... 2	-	25	-
	4 ... 17	5,2 ... 17	4 ... 13	1,2 ... 4	25	25	-
	10 ... 30	11 ... 30	10 ... 26	1 ... 4	45	45	-
	-1 ... 0	-0,91 ... 0	-1 ... -0,4	0,09 ... 0,4	7	7	-
-0,8 ... +5	-0,3 ... +5	-0,8 ... +3	0,5 ... 2	15	25	-	

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

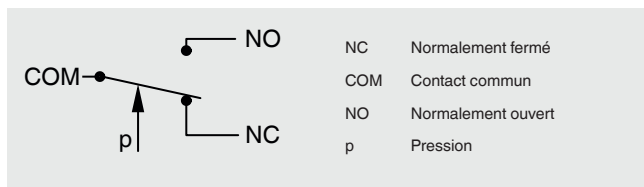
2) La différence entre le point de seuil et le point de réinitialisation est également connue sous le nom d'hystérésis ou d'écart de commutation

Non-répétabilité du point de seuil

≤ 1 % de l'échelle

Contact électrique

1 contact inverseur / SPDT ³⁾



3) Double inverseur unipolaire

Capacité électrique

Consommation de courant ⁴⁾	Tension	Courant
Charge résistive AC-1	230 VAC	10 A
Charge inductive AC-15	230 VAC	4 A

4) selon DIN EN 60947-1

Conditions de fonctionnement

Plages de température admissibles

Ambiante : -40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]

Fluide : -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]

-20 ... +170 °C [-4 ... +338 °F] parties en contact avec le fluide en acier inox

Stockage : -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

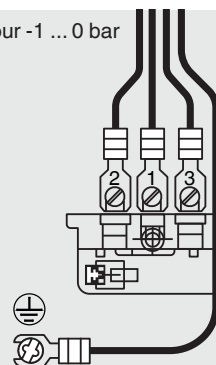
Affectation des bornes

Toutes étendues de réglage, excepté pour -1 ... 0 bar

- 1 NC Normalement fermé
- 2 COM Contact commun
- 3 NO Normalement ouvert
- ⊕ GND Connexion à la terre

Plage de réglage : -1 ... 0 bar

- 1 NO Normalement ouvert
- 2 COM Contact commun
- 3 NC Normalement fermé
- ⊕ GND Connexion à la terre



Conditions de référence

Humidité relative selon BS 6134

< 50 % h. r. à 40 °C [104 °F]

< 90 % h. r. à 20 °C [68 °F]

Raccordement électrique

Presse-étoupe ½ NPT

Indice de protection selon CEI/EN 60529

IP67

Raccords process

Raccord process selon	Taille du filetage
ISO 228-1	G ¾ B

Matériaux

Parties en contact avec le fluide

- Élément de mesure : soufflet en alliage de cuivre CuSn6 selon EN 1652
Raccord process : Alliage de cuivre

- Élément de mesure : soufflet en acier inox 1.4401
Raccord process : ■ Alliage de cuivre
 ■ Acier inox 1,4401

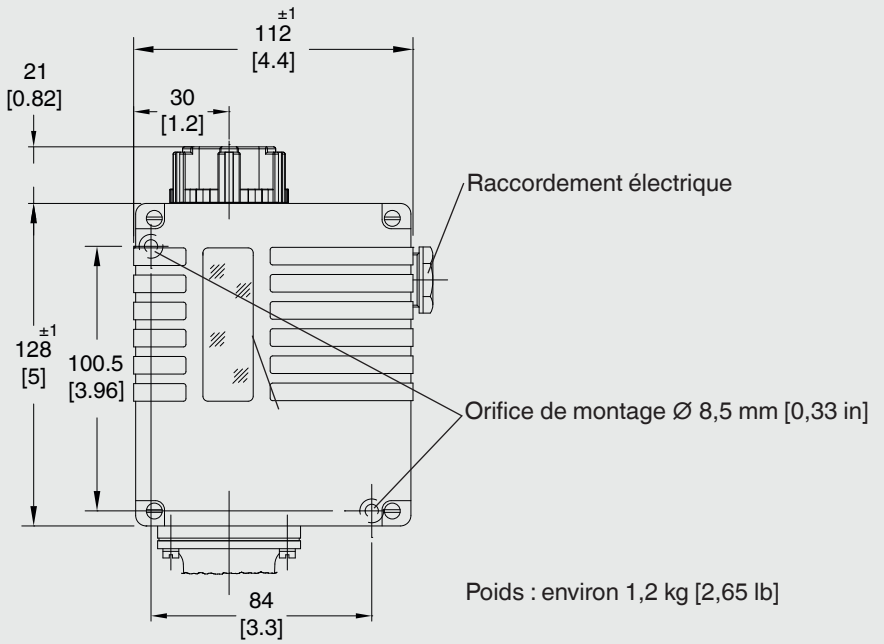
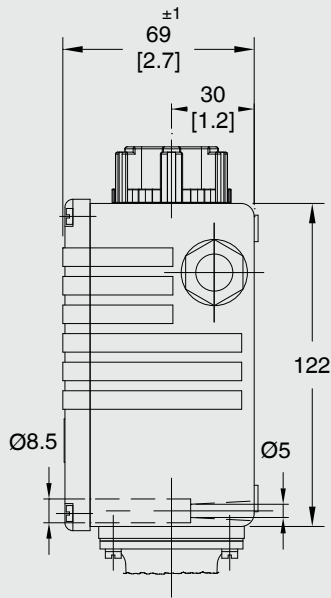
- Élément de mesure : membrane, NBR
Raccord process : acier de décolletage EN1A selon EN 10277-3, étamé

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none">■ Directive basse tension■ Directive RoHS	Union européenne

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm [pouces]



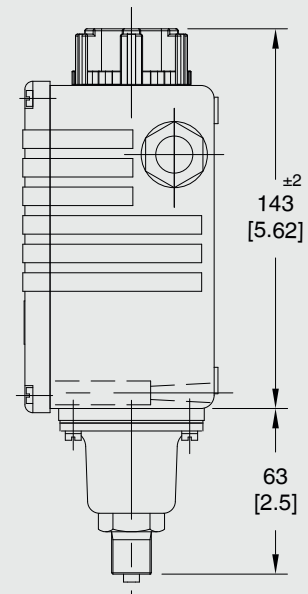
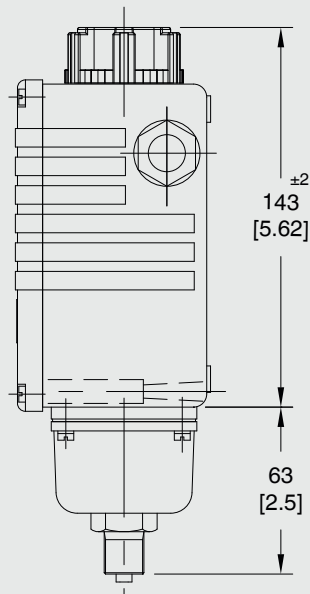
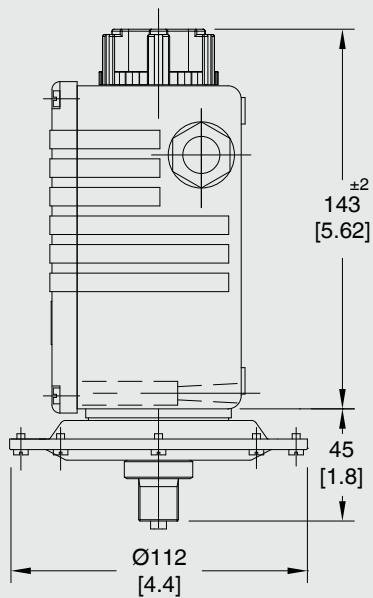
Poids : environ 1,2 kg [2,65 lb]

Plage de réglage : 0 ... 300 mbar

Plage de réglage : 0,1 ... 1 bar
-1 ... 0 bar

Plage de réglage : 0,2 ... 3 bar

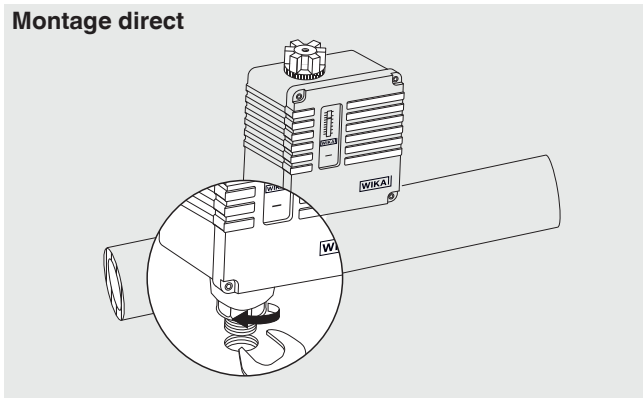
0,2 ... 6 bar
1 ... 10 bar
2 ... 17 bar
4 ... 17 bar
10 ... 30 bar
-0,8 ... +5 bar



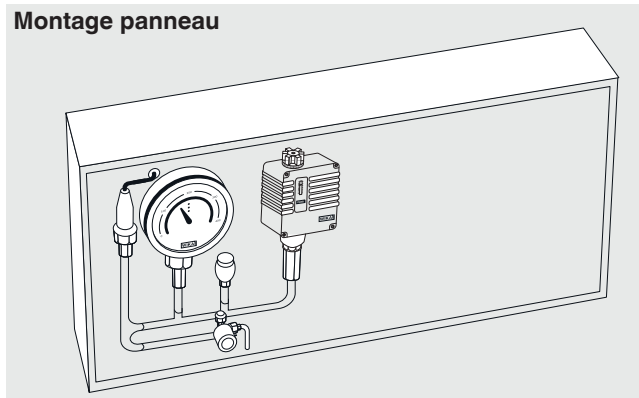
Installation

Option d'installation

Montage direct

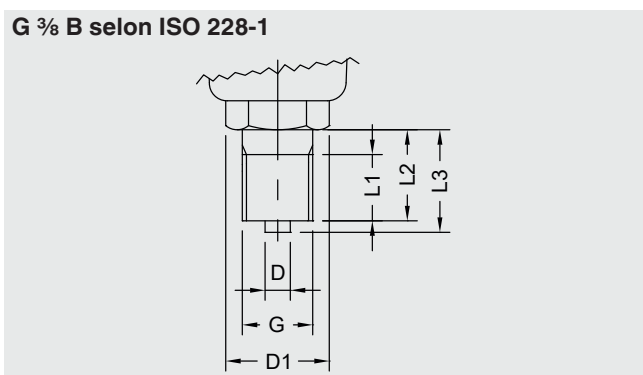


Montage panneau



Raccords process

G 3/8 B selon ISO 228-1



Dimensions en mm [pouces]

G	D	D1 ¹⁾	L1	L2	L3
G 3/8 B	∅ 6 [0,236]	SW 24 [0,945]	13 [0,511]	16 [0,63]	19 [0,748]

1) SW = ouverture de clé

Informations de commande

Type / Etendue de réglage / Matériau de l'élément de mesure / Matériau du raccord process

© 05/2018 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.

