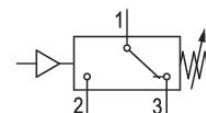


## Manostats AVENTICS série PM1

Les modèles AVENTICS série PM1 sont des manostats très compacts pour mesurer l'air comprimé et des gaz non agressifs. Le manostat série PM1 permet à l'utilisateur de choisir parmi différentes plages de pression allant de -0,9 à 16 bar.

- Boîtier robuste
- Plages de pression possibles : -0,9 à 0 bar, -0,9 à 1 bar, -0,9 à 3 bar ou 0,2 à 16 bar
- Divers raccords au procédé
- Version ATEX disponible



## Informations techniques

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Secteur                               | Industrie                                 |
| Type                                  | mécanique                                 |
| Type de construction                  | Membrane équilibrée par ressort, réglable |
| Position de montage                   | Indifférent                               |
| Pression de pilotage mini/maxi        | -0.9 bar                                  |
| Pression de pilotage maxi             | 0 bar                                     |
| Sécurité contre les surpressions      | 80 bar                                    |
| Tension de service des équipements    | 12-125 V DC<br>12-250 V AC                |
| Tenue aux chocs maxi.                 | 15 g IEC 60068 - 2-64                     |
| Tenue aux vibrations                  | 10 g (60 - 500 Hz) IEC 60068 - 2-6        |
| Exactitude en % (de la valeur finale) | ± 2 %                                     |
| Hystérèse                             | Différence de pression de pilotage max.   |
| Valeurs mesurées                      | Pression relative                         |
| Raccordement de l'air comprimé        | Ø 5x1,5                                   |
| Type de raccordement d'air comprimé   | Bride avec joint torique                  |
| Température min. du fluide            | -10 °C                                    |
| Température max. du fluide            | 80 °C                                     |
| Fluide                                | Air comprimé<br>Huile hydraulique         |

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Connecteurs de distributeur     | Avec connecteur de distributeur |
| Raccordement électrique type    | Connecteur                      |
| Raccordement électrique, taille | EN 175301-803, forme A          |
| Température ambiante min.       | -20 °C                          |
| Température ambiante max.       | 80 °C                           |
| Élément de commande             | Microconnecteur (ENTREE/SORTIE) |
| Fréquence maxi de commutation   | 100/min.                        |
| Point de commutation            | réglable                        |
| Indice de protection            | IP65                            |
| Types de fixation               | Via trous lisses                |
| Poids                           | 0.13 kg                         |

## Matériau

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Matériau boîtiers             | Aluminium                |
| Matériau joints               | Caoutchouc nitrile (NBR) |
| Matériau connexion électrique | Laiton                   |
| Référence                     | R412010714               |

## Informations techniques

Fonction de commutation en cas de hausse de dépression : le contact bascule de 1-3 à 1-2.

Fonction de commutation en cas de baisse de dépression : le contact bascule de 1-2 à 1-3.

Attention: Des courants trop élevés peuvent endommager les contacts. Les charges inductives et/ou capacitatives doivent être pourvues d'un dispositif pare-étincelles correspondant!

Le micro-commutateur dispose de contacts argentés.

Lors de la sélection des raccords enfichables, tenir compte de l'affectation des broches.

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).



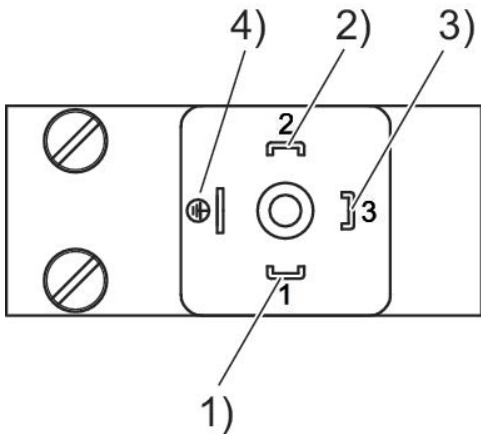
Courant continu max. autorisé I max. [A] en cas de charge inductive

| U [V]              | I [A] 1) 3) | I [A] 2) 4)              |
|--------------------|-------------|--------------------------|
| 30-250             | 3           | -                        |
| 30 / 48 / 60 / 125 | -           | 2 / 0,55 /<br>0,4 / 0,05 |

Nombre d'opérations de référence : 30/min., température de référence : +30 °C

- 1) CA
- 2) CC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

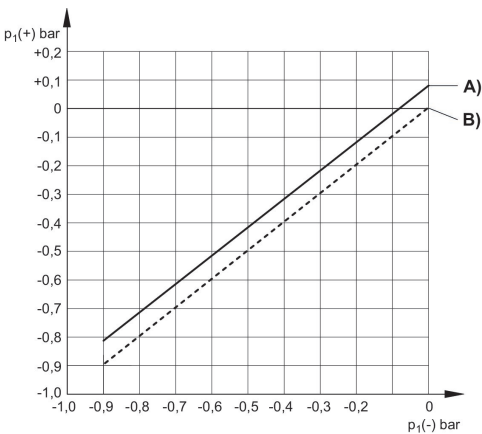
Affectation des broches pour connecteur de distributeur



Affectation des broches

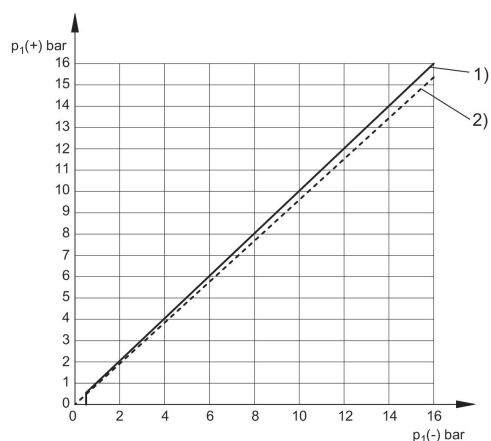
| Broche | Affectation          |
|--------|----------------------|
| 1      | +UB                  |
| 2      | Contact de travail   |
| 3      | NO (contact d'arrêt) |
| 4      | GND                  |

Courbe caractéristique de pression différentielle de commutation (-0,9 – 0 bar)



- A)  $p_1(-)$ , min.
- B)  $p_1(-)$ , max.
- $p_1(+)$  = pression de commutation supérieure en cas de pression montante
- $p_1(-)$  = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante

## Courbe caractéristique de pression différentielle de commutation (0,2 - 16 bar)



$p_1(+)$  = pression de commutation supérieure en cas de pression montante  
 $p_1(-)$  = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante

- 1) Croissant
- 2) Décroissant