

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de pression

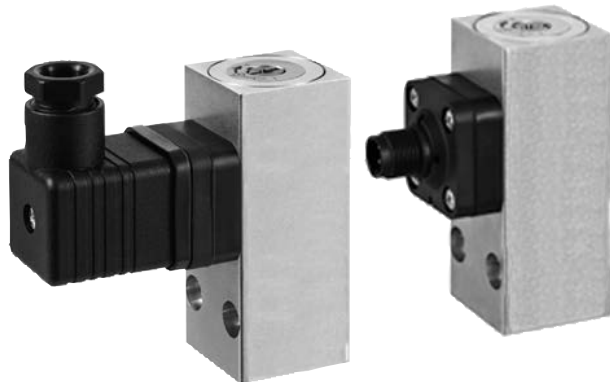
## Série PM1

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
contact@2comappro.com  
Tél : + 237 233 424 913  
et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)



## Série PM1

	<p>Manostats, Série PM1            ▶ Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ▶ mécanique ▶ Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A ▶ Soufflet équilibré par ressort, réglable</p>	3
	<p>Manostats, Série PM1            ▶ Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ▶ mécanique ▶ Raccordement électr.: Connecteur, M12x1 ▶ Soufflet équilibré par ressort, réglable</p>	8
	<p>Manostats, Série PM1            ▶ Pression de pilotage: 0,2 - 16 bar ▶ mécanique ▶ Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A ▶ Raccordement de l'air comprimé: CNOMO ▶ Soufflet équilibré par ressort, non réglable</p>	13
	<p>Manostats, Série PM1            ▶ Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ▶ mécanique ▶ Raccordement électr.: Extrémités de câble ouvertes ▶ Soufflet métallique équilibré par ressort, réglable ▶ certifié ATEX</p>	16
<b>Accessoires</b>		
	<p>Câble de connexion, Série CN2            ▶ Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A, Coudé ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, A 4 pôles ▶ Pour CANopen, DeviceNet</p>	21
	<p>Connecteur, Série CN1            ▶ 18 mm ▶ ISO 4400, forme A ▶ Connecteur, Forme A</p>	22
	<p>Double manchon, Série PE5</p>	23
	<p>Double manchon            ▶ Filetage ▶ G 1/4 ▶ Filetage ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ FPT-S-RDO</p>	24

## Techniques de mesures et détections ► Capteurs de pression

### Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A
- Soufflet équilibré par ressort, réglable



21212

Valeurs mesurées	Pression relative
Élément de commande	Microconnecteur (ENTREE/SORTIE)
Fréquence maxi de commutation	1,5 Hz
Sécurité contre les surpressions	80 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +80°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +80°C
Fluide	Air comprimé Huile hydraulique
Tenue aux chocs maxi. (Axes X, Y et Z)	15 g
Tenue aux vibrations (Axes X, Y et Z)	10 g (60 - 500 Hz)
Point de commutation	réglable
Hystérèse	Différence de pression de pilotage max.
Tension de service CC min./max.	12 - 30
Tension de service des équipements AC min./ max.	12 V CA - 250 V CA
Position de montage	Indifférent
Types de fixation	Via trous lisses
Fonction	Inverseur (mécanique)
Indice de protection	IP65
Poids	0,16 kg
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Raccordement électr.	Laiton, nickelé

#### Remarques techniques

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

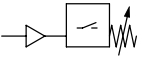
	Type	Plage de pression de pilotage min./max.	Raccordement de l'air comprimé	Répétabilité en % (de la valeur finale)	Fig.	Rem.	Référence
		[bar]					
	PM1-M3-G014	-0,9 / 0	Taraudage, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	2)	<b>R412010711</b>
	PM1-M3-G014	-0,9 / 3	Taraudage, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	3)	<b>R412022752</b>
	PM1-M3-G014	0,2 / 16	Taraudage, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	1); 3)	<b>R412010712</b>
	PM1-M3-G014	0,2 / 16	Taraudage, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	1); 2)	<b>R412010713</b>
	PM1-M3-F001	-0,9 / 0	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5	± 1 %	Fig. 2	2)	<b>R412010714</b>

- 1) Plage de pression de commutation, chute min. de 0,2 bar / augmentation de 0,5 bar
- 2) Fourniture: Avec connecteur
- 3) Fourniture: Sans connecteur

## Manostats, Série PM1

► Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A

► Soufflet équilibré par ressort, réglable

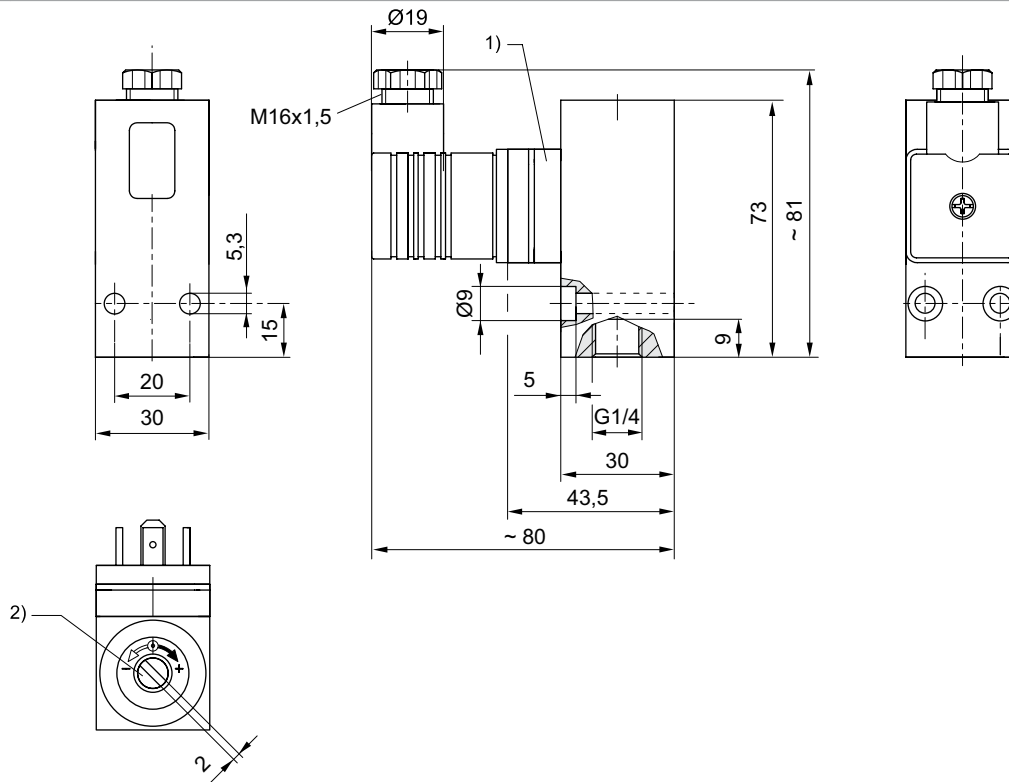
	Type	Plage de pression de pilotage min./max.	Raccordement de l'air comprimé	Répétabilité en % (de la valeur finale)	Fig.	Rem.	Référence
		[bar]					
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5	± 1 %	Fig. 2	1); 3) 1); 2)	<b>R412010715</b> <b>R412010718</b>

1) Plage de pression de commutation, chute min. de 0,2 bar / augmentation de 0,5 bar

2) Fourniture: Avec connecteur

3) Fourniture: Sans connecteur

Fig. 1



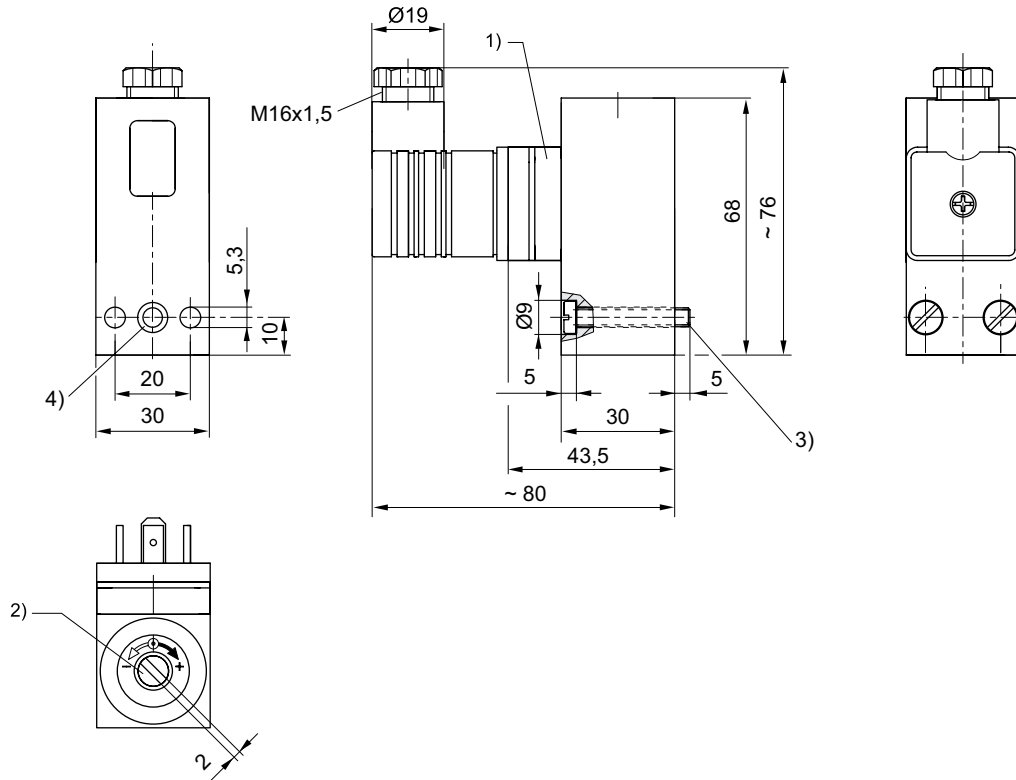
- 1) Connecteur  
2) Vis de réglage à verrouillage

17184

## Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A
- Soufflet équilibré par ressort, réglable

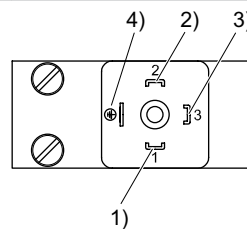
Fig. 2



- 1) Connecteur
- 2) Vis de réglage à verrouillage
- 3) Vis de vérin M5x30 (comprise dans la fourniture)
- 4) Joint torique Ø5x1,5 (compris dans la fourniture)

17185

### Affectation des broches pour connecteur



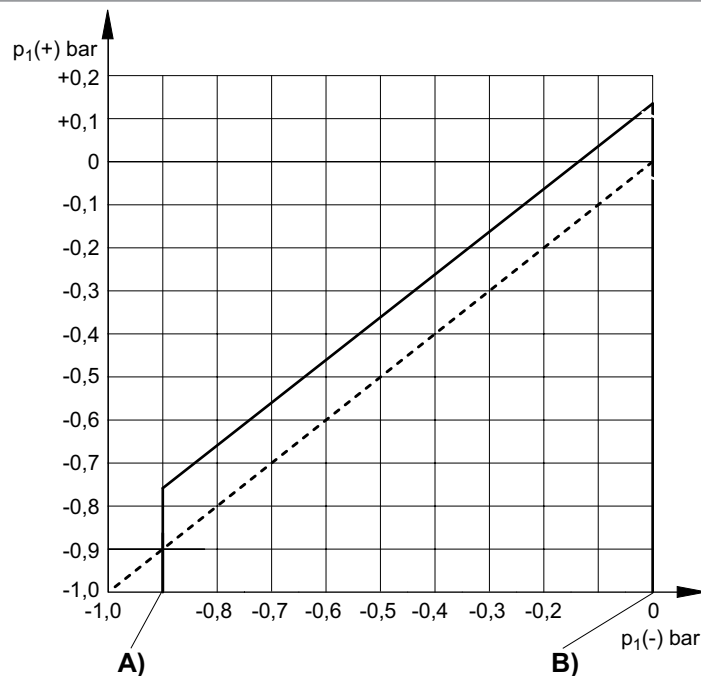
- 1) +UB
- 2) Contact de travail
- 3) NO (contact d'arrêt)
- 4) GND

17186

## Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A
- Soufflet équilibré par ressort, réglable

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



17187

A) p1 (-), min.

B) p1 (-), max.

p1 (+) = pression de commutation supérieure en cas de pression montante

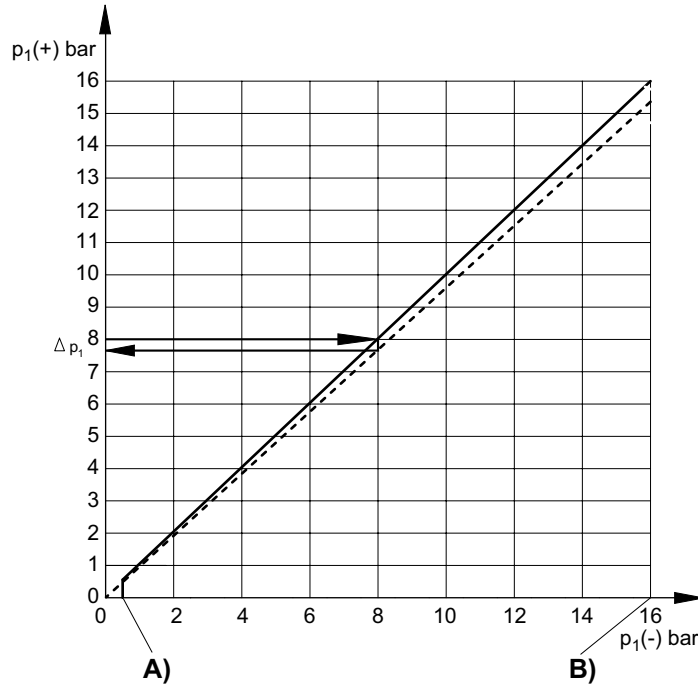
p1 (-) = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante

## Techniques de mesures et détections ► Capteurs de pression

### Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A
- Soufflet équilibré par ressort, réglable

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



17188

- 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
- $\Delta p_1$  = différence de pression de pilotage max. ou hystérèse
- exemple :
- $p_1(+)$  = 8 bar >  $p_1(-)$  = 7,6 bar
- $\Delta p_1$  = 0,4 bar

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

U [V]	30	48	60	125	250						
I [A] 1)	5	5	5	5	5						
I [A] 2)	3	1,2	0,8	0,4	-						

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

- 1) CA
- 2) CC

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

U [V]	30	48	60	125	250						
I [A] 1) 3)	3	3	3	3	3						
I [A] 2) 4)	2	0,55	0,4	0,15	-						

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

## Manostats, Série PM1

► Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, M12x1 ► Soufflet équilibré par ressort, réglable



18043

Valeurs mesurées	Pression relative
Élément de commande	Microconnecteur (ENTREE/SORTIE)
Fréquence maxi de commutation	1,5 Hz
Sécurité contre les surpressions	80 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +80°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +80°C
Fluide	Air comprimé Huile hydraulique
Tenue aux chocs maxi. (Axes X, Y et Z)	15 g
Tenue aux vibrations (Axes X, Y et Z)	10 g (60 - 500 Hz)
Point de commutation	réglable
Hystérèse	Différence de pression de pilotage max.
Tension de service CC min./max.	12 - 30
Tension de service des équipements AC min./max.	12 V CA - 30 V CA
Position de montage	Indifférent
Types de fixation	Via trous lisses
Fonction	Inverseur (mécanique)
Indice de protection	IP67
Poids	0,15 kg
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Raccordement électr.	Laiton, nickelé

### Remarques techniques

- Fonction de commutation en cas de hausse de pression : le contact bascule de 1-2 à 1-4. Fonction de commutation en cas de baisse de pression : le contact bascule de 1-4 à 1-2.
- 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.

	Type	Plage de pression de pilotage min./max.	Raccordement de l'air comprimé	Répétabilité en % (de la valeur finale)	Fig.	Rem.	Référence
		[bar]					
	PM1-M3-G014	-0,9 / 0	Taraudage, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	-	<b>R412010716</b>
	PM1-M3-G014	0,2 / 16	Taraudage, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	1)	<b>R412010717</b>
	PM1-M3-F001	-0,9 / 0	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5	± 1 %	Fig. 2	-	<b>R412010719</b>
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5	± 1 %	Fig. 2	1)	<b>R412010720</b>

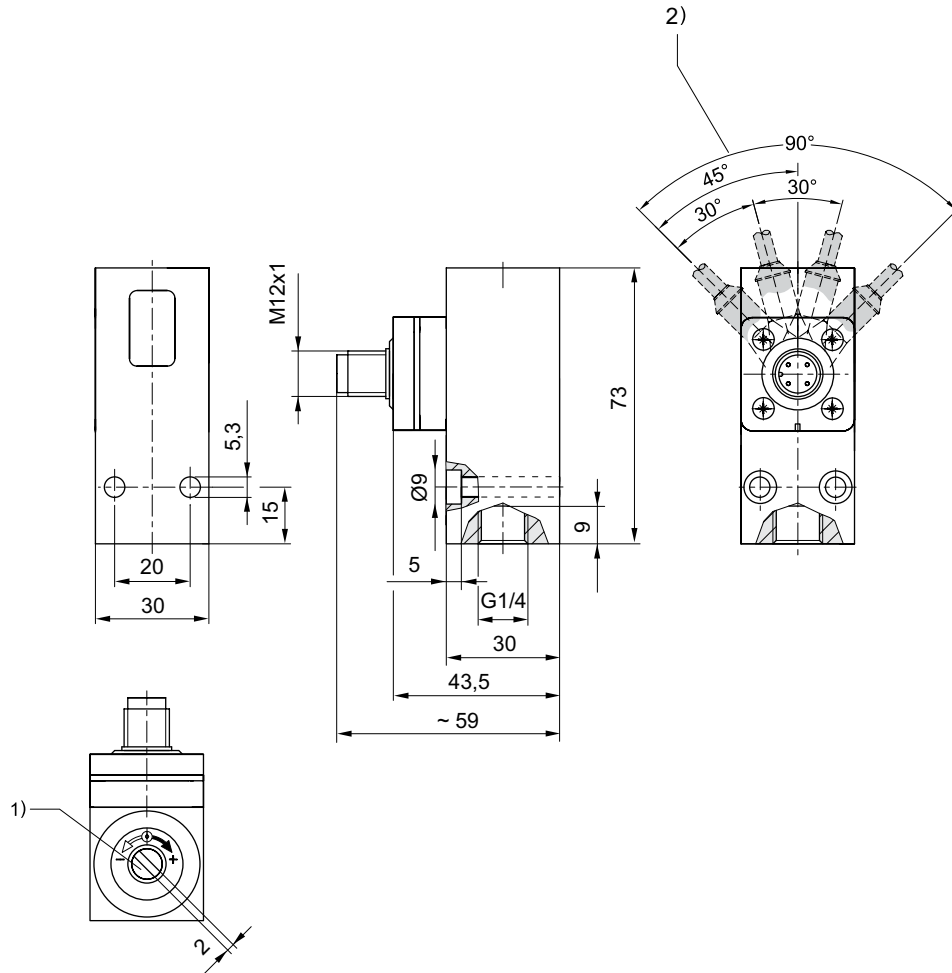
1) Plage de pression de commutation, chute min. de 0,2 bar / augmentation de 0,5 bar



## Manostats, Série PM1

▶ Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ▶ mécanique ▶ Raccordement électr.: Connecteur, M12x1 ▶ Soufflet équilibré par ressort, réglable

Fig. 1



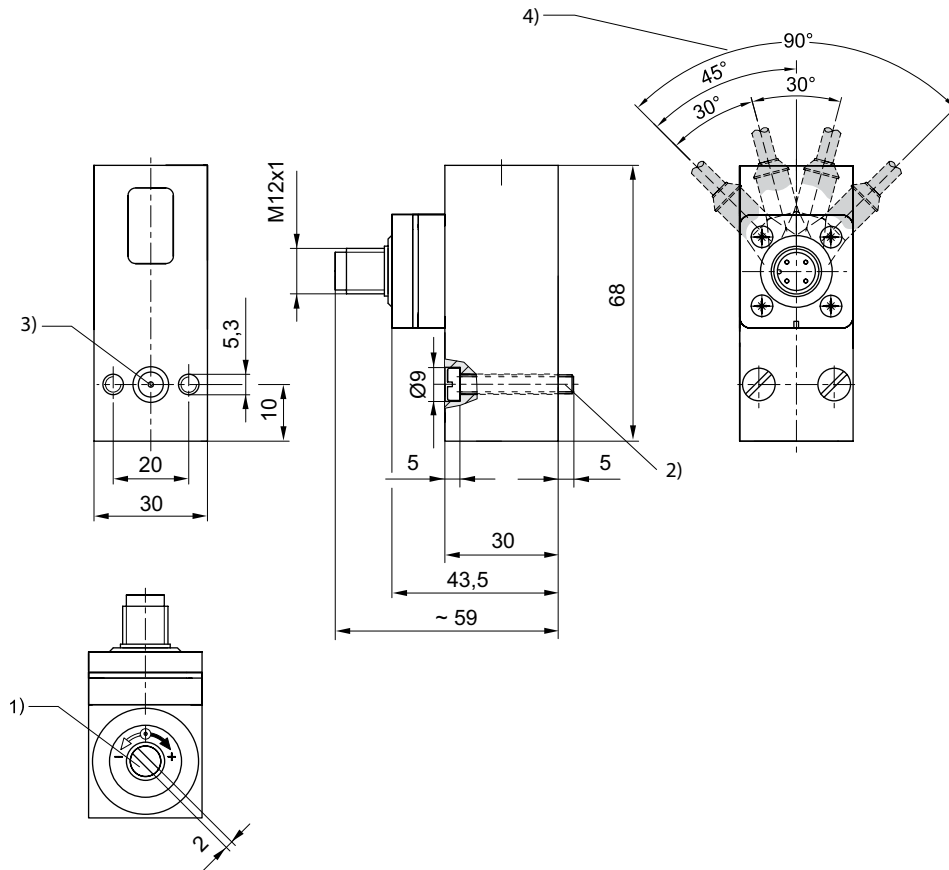
- 1) Vis de réglage à verrouillage
- 2) Position crantée

17189

## Manostats, Série PM1

▶ Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ▶ mécanique ▶ Raccordement électr.: Connecteur, M12x1 ▶ Soufflet équilibré par ressort, réglable

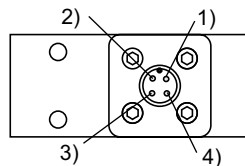
Fig. 2



- 1) Vis de réglage à verrouillage  
 2) Vis de vérin M5x30 (comprise dans la fourniture)  
 3) Joint torique Ø5x1,5 (compris dans la fourniture)  
 4) Position crantée

17190

### Affectation des broches



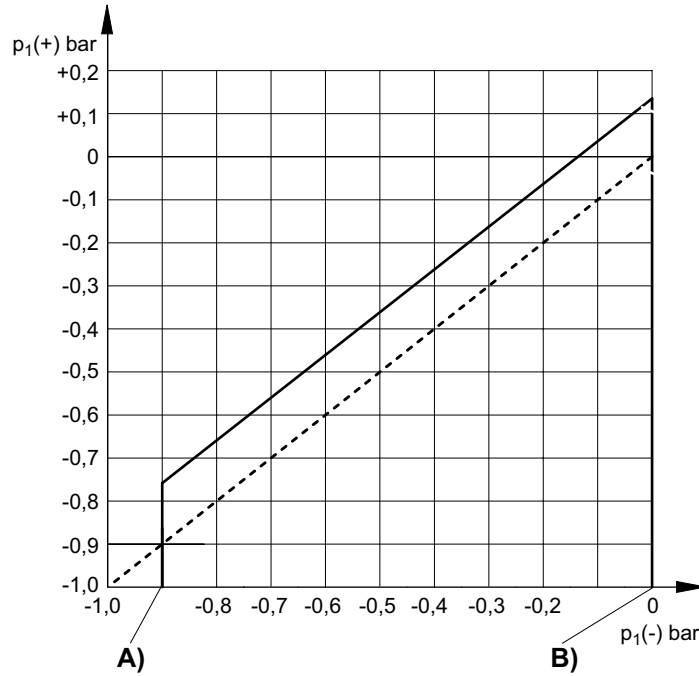
00127752

- 1) +UB  
 2) Contact de travail  
 3) Aucune fonction  
 4) NO (contact d'arrêt)

## Manostats, Série PM1

► Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, M12x1 ► Soufflet équilibré par ressort, réglable

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



17187

- 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

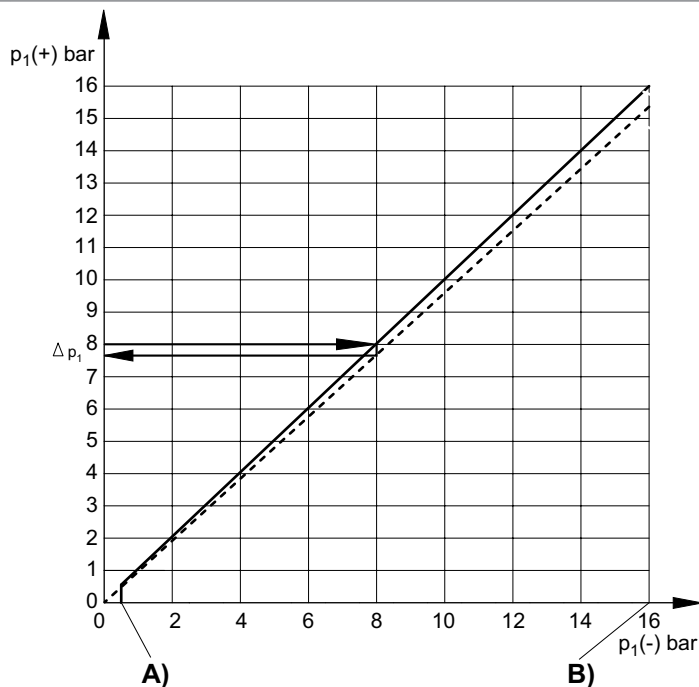
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
 contact@2comappro.com  
 Tél : + 237 233 424 913  
 et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)

**Manostats, Série PM1**

► Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, M12x1 ► Soufflet équilibré par ressort, réglable

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



17188

A) p1 (-), min.

B) p1 (-), max.

p1 (+) = pression de commutation supérieure en cas de pression montante

p1 (-) = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante

 $\Delta p_1$  = différence de pression de pilotage max. ou hystérèse

exemple :

p1 (+) = 8 bar &gt; p1(-) = 7,6 bar

 $\Delta p_1 = 0,4$  bar

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

U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125							
I [A] 1)	3A								
I [A] 2)		3 / 1,2 / 0,8 / 0,4							

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

1) CA

2) CC

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

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

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

## Techniques de mesures et détections ► Capteurs de pression

### Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: 0,2 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A
- Raccordement de l'air comprimé: CNOMO ► Soufflet équilibré par ressort, non réglable



18832

Valeurs mesurées	Pression relative
Élément de commande	Microconnecteur (ENTREE/SORTIE)
Fréquence maxi de commutation	1,5 Hz
Sécurité contre les surpressions	80 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +80°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +80°C
Fluide	Air comprimé Huile hydraulique
Tenue aux chocs maxi. (Axes X, Y et Z)	15 g
Tenue aux vibrations (Axes X, Y et Z)	10 g (60 - 500 Hz)
Répétabilité en % (de la valeur finale)	± 1 %
Point de commutation	réglable
Hystérèse	Différence de pression de pilotage max.
Tension de service CC min./max.	12 V CC - 30 V CC
Tension de service des équipements AC min./max.	12 V CA - 250 V CA
Courant de commutation CC, max.	3 A
Position de montage	Indifférent
Types de fixation	Via trous lisses
Fonction	Inverseur (mécanique)
Indice de protection	IP65
Poids	0,16 kg
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium
Raccordement électr.	Laiton, nickelé

#### Remarques techniques

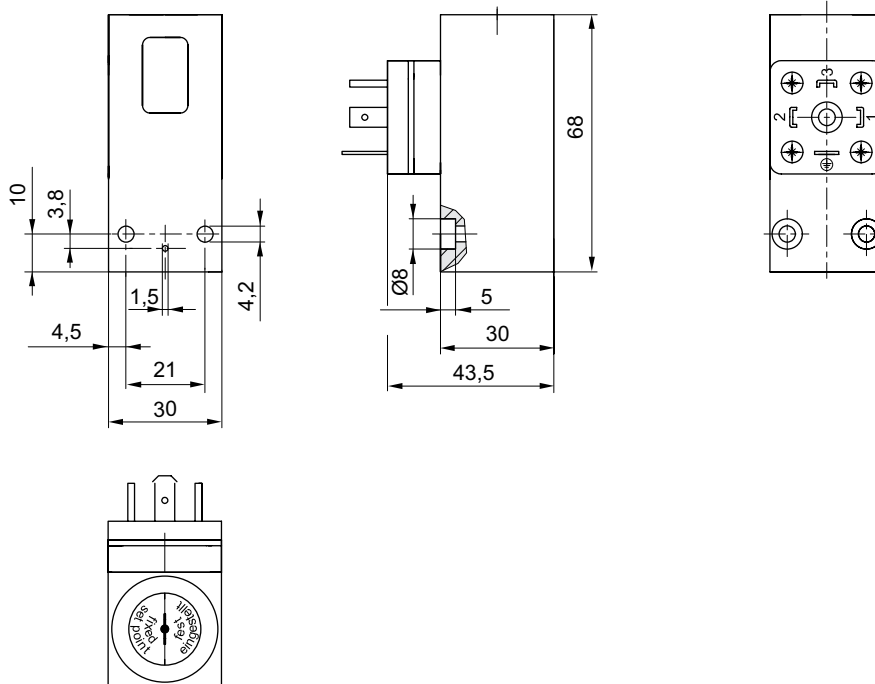
- Fonction de commutation en cas de hausse de pression : le contact bascule de 1-2 à 1-3. Fonction de commutation en cas de baisse de pression : le contact bascule de 1-3 à 1-2.
- Réglés sur pression de pilotage de 1,5 bar. Vis de réglage sécurisée par autocollant de protection.
- Attention : Des courants 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.

	Type	Plage de pression de pilotage min./max.	Référence
		[bar]	
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	<b>R412010721</b>
Plage de pression de commutation, chute min. de 0,2 bar / augmentation de 0,5 bar Fourniture: Sans connecteur			

## Manostats, Série PM1

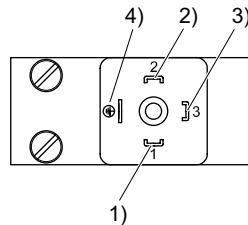
- Pression de pilotage: 0,2 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A
- Raccordement de l'air comprimé: CNOMO ► Soufflet équilibré par ressort, non réglable

### Dimensions



17192

### Affectation des broches pour connecteur



17186

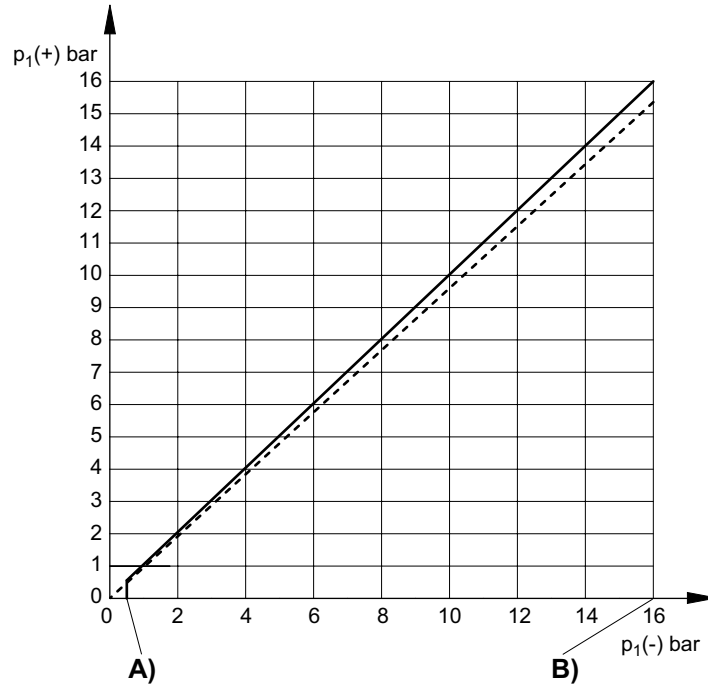
- 1) +UB
- Électrique pour 12-24 V CC, contact de travail
- 3) NO (contact d'arrêt)
- 4) GND

## Techniques de mesures et détections ► Capteurs de pression

### Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: 0,2 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Connecteur, ISO 4400, forme A
- Raccordement de l'air comprimé: CNOMO ► Soufflet équilibré par ressort, non réglable

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



17193

- 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

#### Courant continu max. autorisé $I_{max}$ [A] en cas de charge ohmique

U [V]	30	48	60	125	250						
I [A] 1)	5	5	5	5	5						
I [A] 2)	3	1,2	0,8	0,4	-						

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

- 1) CA  
 2) CC

#### Courant continu max. autorisé $I_{max}$ [A] en cas de charge inductive

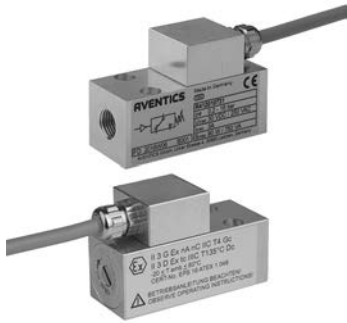
U [V]	30	48	60	125	250						
I [A] 1) 3)	3	3	3	3	3						
I [A] 2) 4)	2	0,55	0,4	0,15	-						

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

## Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Extrémités de câble ouvertes  
 ► Soufflet métallique équilibré par ressort, réglable ► certifié ATEX



IM0042630

ATEX	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C DC
Certificats	Cert-No. EPS 16 ATEX 1 049
Valeurs mesurées	Pression relative
Élément de commande	Microconnecteur (ENTREE/SORTIE)
Fréquence maxi de commutation	1,5 Hz
Sécurité contre les surpressions	25 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +80°C
Température min./max. du fluide	-20°C / +80°C
Fluide	Air comprimé Huile hydraulique
Tenue aux chocs maxi. (Axes X, Y et Z)	15 g IEC 60068 – 2-64
Tenue aux vibrations (Axes X, Y et Z)	10 g (60 - 500 Hz) IEC 60068 – 2-6
Point de commutation	réglable
Tension de service CC min./max.	12 V CC - 125 V CC
Tension de service des équipements AC min./max.	12 V CA - 250 V CA
Position de montage	Indifférent
Types de fixation	Via trous lisses
Fonction	Inverseur
Indice de protection	IP65
Poids	0,16 kg
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium
Joints	Caoutchouc nitrile-butadiène
Capteur à soufflet	Laiton
Raccordement électr.	Cuivre / laiton, nickelé

### Remarques techniques

- Les manostats de la série PM1 sont conçus pour mesurer la pression ou le vide de fluides gazeux non agressifs ou de fluides liquides non agressifs et ne présentant pas une forte viscosité.
- Fonction de commutation en cas de hausse de pression : le contact bascule de 1-2 à 1-3. Fonction de commutation en cas de baisse de pression : le contact bascule de 1-3 à 1-2.
- 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.
- La plage de pression peut être réglée à l'aide d'une vis de réglage.

	Type	Plage de pression de pilotage min./max.	Raccordement de l'air comprimé	Répétabilité en % (de la valeur finale)	Longueur câble L	Fig.	Rem.	Référence
		[bar]			[m]			
	PM1-M3-G014	0,2 / 16	Taroudage, G 1/4	< 1%	3 7	Fig. 1	1)	<b>R412010731</b> <b>R412024681</b>
	PM1-M3-G014	-0,9 / 1	Taroudage, G 1/4	< 1%	3 7	Fig. 1	-	<b>R412010730</b> <b>R412024680</b>

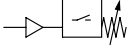
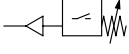
1) Plage de pression de commutation, chute min. de 0,2 bar / augmentation de 0,5 bar



## Techniques de mesures et détections ► Capteurs de pression

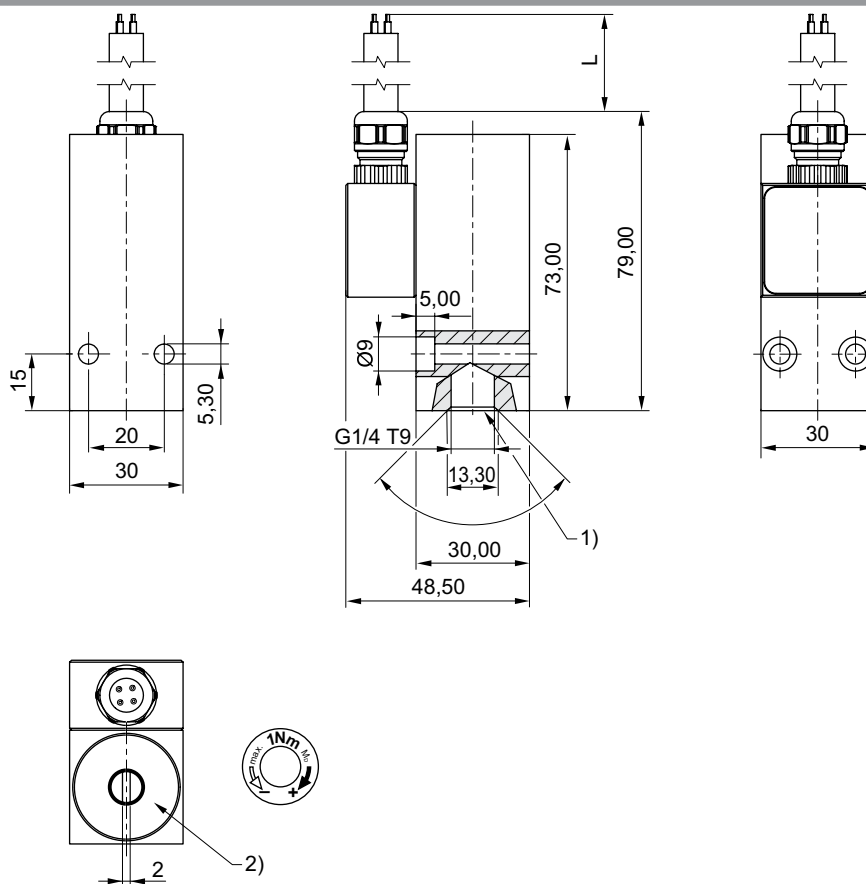
### Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Extrémités de câble ouvertes
- Soufflet métallique équilibré par ressort, réglable ► certifié ATEX

	Type	Plage de pression de pilotage min./max.	Raccordement de l'air comprimé	Répétabilité en % (de la valeur finale)	Longueur câble L	Fig.	Rem.	Référence
		[bar]			[m]			
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5	< 1%	3 7	Fig. 2	1)	<b>R412010732</b> <b>R412024682</b>
	PM1-M3-F001	-0,9 / 1	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5	< 1%	3 7	Fig. 2	-	<b>R412024760</b> <b>R412024761</b>

1) Plage de pression de commutation, chute min. de 0,2 bar / augmentation de 0,5 bar

Fig. 1



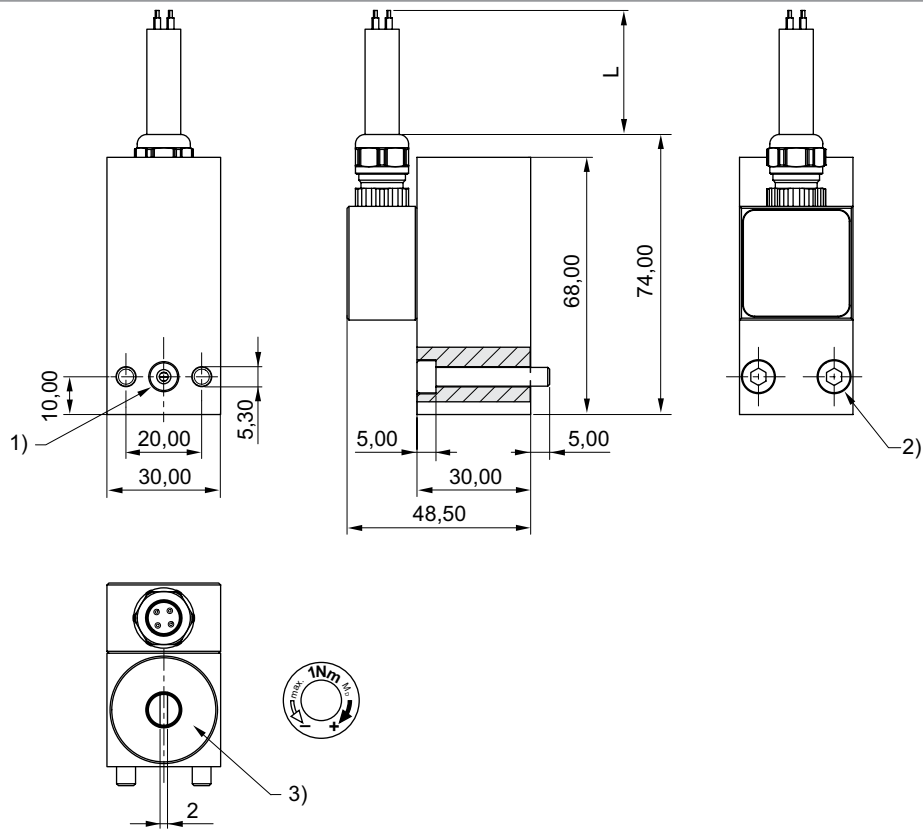
- 1) Couple de serrage  
 MA = 12 + 1 Nm  
 2) Autocollant de réglage (vis libre)

17214

## Manostats, Série PM1

- ▶ Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ▶ mécanique ▶ Raccordement électr.: Extrémités de câble ouvertes
- ▶ Soufflet métallique équilibré par ressort, réglable ▶ certifié ATEX

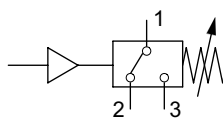
Fig. 2



- 1) Joint torique Ø5x1,5 (compris dans la fourniture)  
 2) Vis de vérin M5x30 (comprise dans la fourniture)  
 3) Autocollant de réglage (vis libre)

17215

### Raccord électrique, extrémités de câble ouvertes, à codage numérique



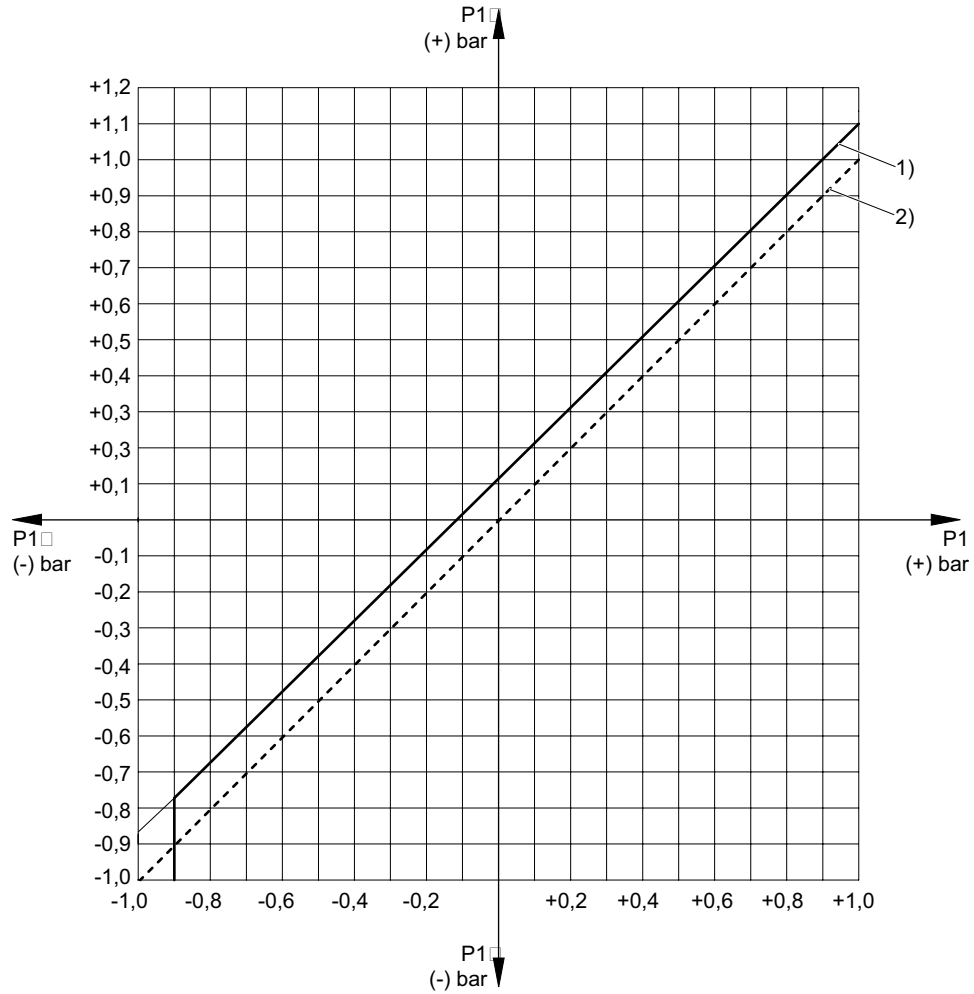
IM0043349

Jaune-vert : conducteur de protection

## Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Extrémités de câble ouvertes
- Soufflet métallique équilibré par ressort, réglable ► certifié ATEX

Courbe caractéristique de pression différentielle de commutation (-0,9 – 1 bar)



1) Croissant

2) Décroissant

p1 (+) = pression de commutation supérieure en cas de pression montante

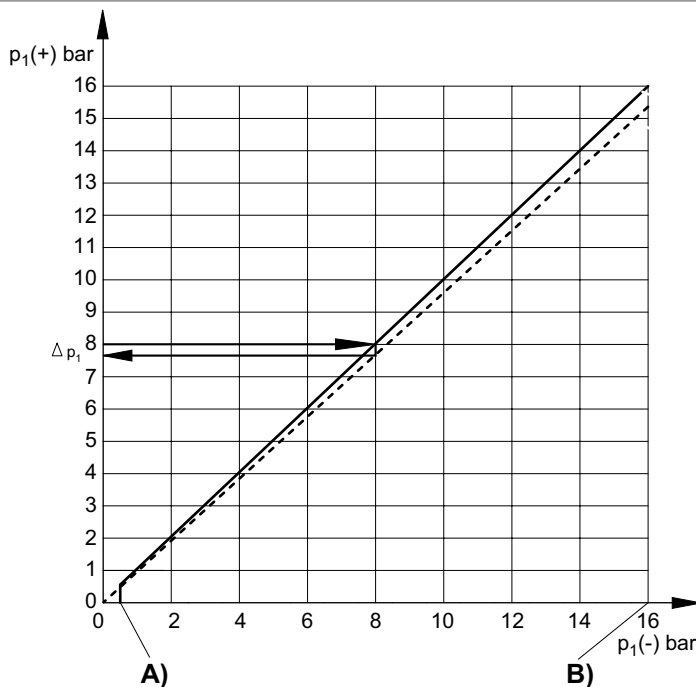
p1 (-) = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante

17210

## Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage: -0,9 - 16 bar ► mécanique ► Raccordement électr.: Extrémités de câble ouvertes
- Soufflet métallique équilibré par ressort, réglable ► certifié ATEX

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



17188

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 $\Delta p_1$  = différence de pression de pilotage max. ou hystérèse

exemple :

 $p_1(+)$  = 8 bar >  $p_1(-)$  = 7,6 bar $\Delta p_1$  = 0,4 bar

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

U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125							
I [A] 1)	3A								
I [A] 2)		3 / 1,2 / 0,8 / 0,4							

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

1) CA

2) CC

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

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

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

## Série PM1

### Accessoires

### Câble de connexion, Série CN2

- Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A, Coudé ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles
- Pour CANopen, DeviceNet



00107009\_c

Températures ambiantes min. / max. -40°C / +85°C  
 Indice de protection IP65

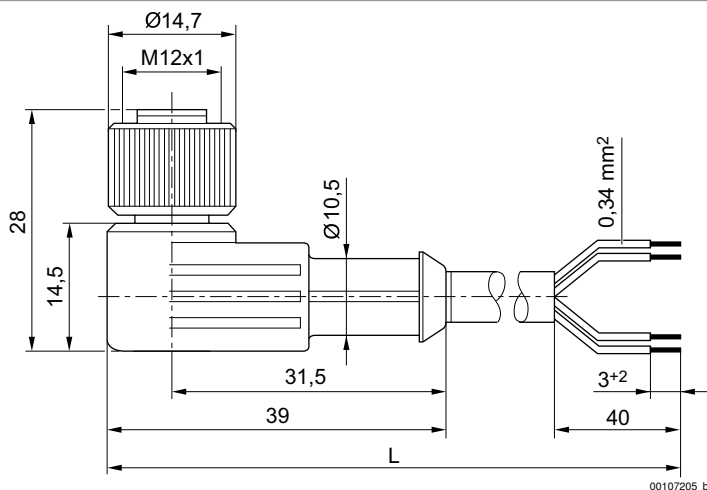
Matériaux :  
 Gaine de câble Polyuréthane (PUR)

#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Tension de service des équipements Maxi		Courant max. [A]	Nombre de pôles	Section du conducteur [mm <sup>2</sup> ]	Longueur câble L [m]	Poids [kg]	Référence															
	[V CA]	[V CC]																					
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>—</td><td>BN</td></tr> <tr><td>2</td><td>—</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3</td><td>—</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4</td><td>—</td><td>BK</td></tr> <tr><td>5</td><td>—</td><td></td></tr> </table>	1	—	BN	2	—	WH	3	—	BU	4	—	BK	5	—		48	48	4	4	0,34	3	0,13	<b>1834484259</b>
1	—	BN																					
2	—	WH																					
3	—	BU																					
4	—	BK																					
5	—																						
5	0,202	<b>1834484260</b>																					
10	0,387	<b>1834484261</b>																					

#### Dimensions



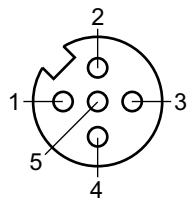
00107205\_b

L = longueur

## Série PM1

### Accessoires

#### Affectation des broches



Buchse\_A-Codiert

- (1) BN=brun
- (2) WH=blanc
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir
- (5) Non affecté

## Connecteur, Série CN1

► 18 mm ► ISO 4400, forme A ► Connecteur, Forme A

Températures ambiantes min. / max.  
Indice de protection  
Couple de serrage de la vis de fixation

-40°C / +90°C  
IP65  
0,4 Nm



00110264\_a

#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Raccord pour câble	Tension de service des équipements	Courant max.	Affectation des contacts	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Référence
		CC					
		[V]	[A]			[mm]	
	M16x1,5	300	10	3+E	Coudé 90°	6 / 8	<b>1834484059</b>
	M20x1,5	24	8	3+E	Coudé 90°	4,5 / 11	<b>8941012462</b>

## Série PM1 Accessoires

Référence	Nombre de possibilités de raccord 1	D'affichage du statut	LED d'affichage du statut	Couleur du boîtier	Poids	Rem.
					[kg]	
<b>1834484059</b>	4 positions à 90°	-	-	Noir	0,03	2)
<b>8941012462</b>	1 position	2 LED	vert/rouge	Transparent	0,03	1); 2); 4)

1) Connecteur avec affichage du statut (2 DEL) pour capteur de pression

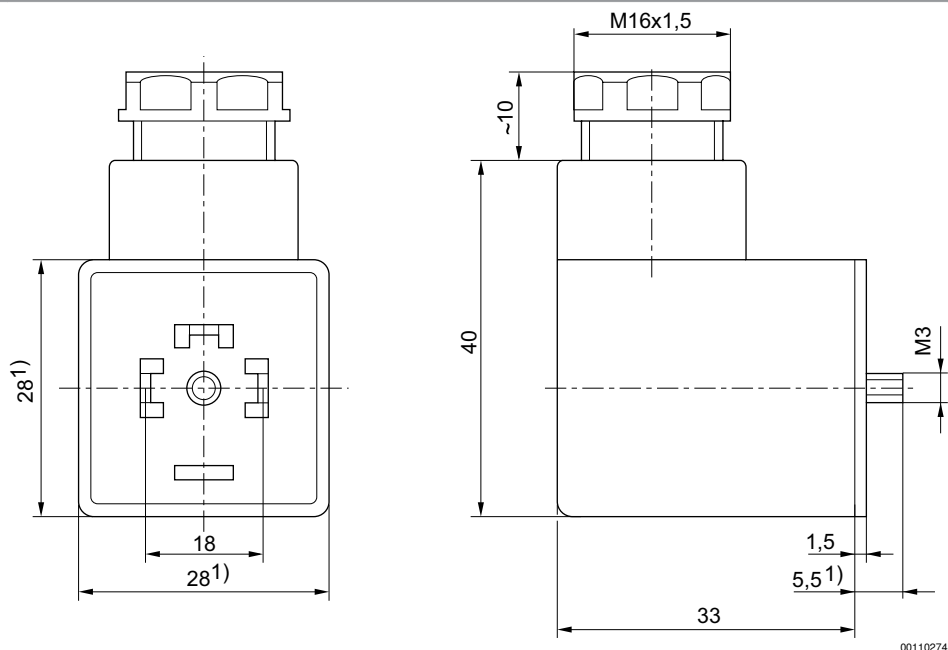
2) Joint profilé

3) Joint plat

4) Boîtier: Polyamide

Joint: Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène

### Dimensions

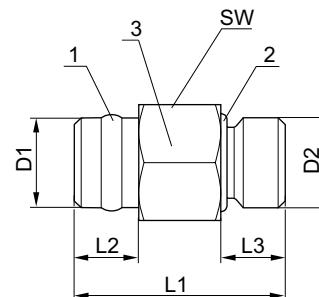


1) Max.

### Double manchon, Série PE5



00190375



00129846

1) Bague d'étanchéité en polytétrafluoréthylène

2) Joint torique - Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

3) Boîtier - Laiton, nickelé

## Série PM1

### Accessoires

Quantité livrée	Poids	Référence
[Pcs.]	[kg]	
2	0,04	<b>R412010015</b> <b>R412010016</b>

Référence	D1	D2	L1	L2	L3	SW						
<b>R412010015</b>	G 1/8	G 1/4	30	10	8,5	17						
<b>R412010016</b>	G 1/4	G 1/4	30	10	8,5	17						

## Double manchon

► Filetage ► G 1/4 ► Filetage ► G 1/8 - G 1/4 ► FPT-S-RDO



00136365

Températures ambiantes min. / max.

-20°C / +80°C

Pression de service mini/maxi

0 bar / 16 bar

Matériaux :

Vis

Laiton, nickelé

Boîtier

Laiton, nickelé

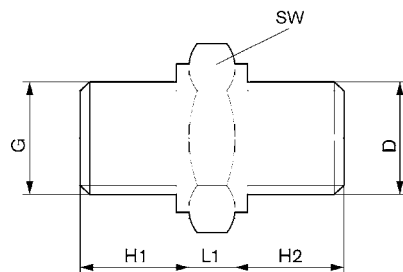
Joint

Chlorure de polyvinyle (PVC), dur

Fileté

Laiton, nickelé

## Dimensions



00107922

Référence	Orifice D	Orifice G	H1	H2	L1	SW	Quantité livrée [Pcs.]					
<b>1823391016</b>	G 1/8	G 1/4	10	7	5	17	10					
<b>1823391017</b>	G 1/4	G 1/4	10	10	5	17	10					



AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com

D'autres adresses sont également  
disponibles sur notre site Internet:  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

# AVENTICS<sup>®</sup>



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

02-09-2016

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF