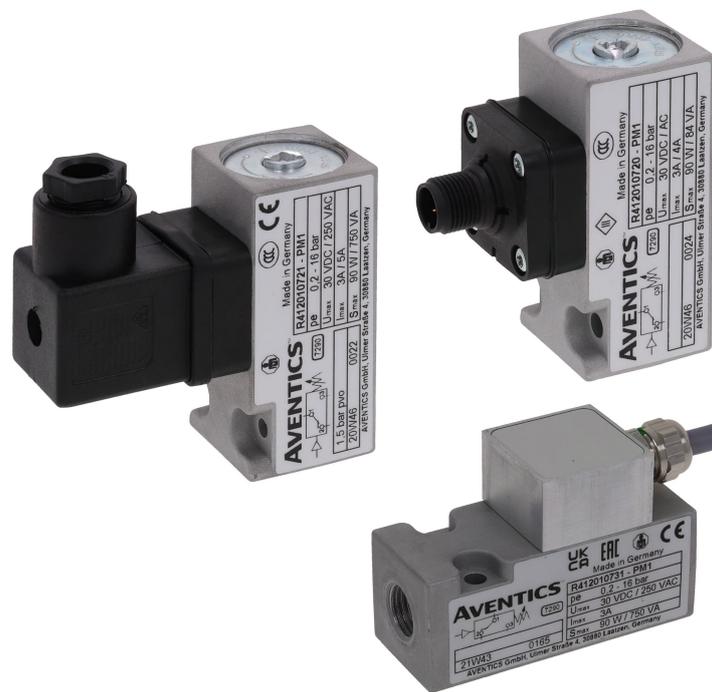


Série PM1



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 raccordements au procédé
- Version ATEX disponible



Vue d'ensemble des produits

Capteurs de pression électriques

Manostats, Série PM1, G1/4, Forme A, Avec connecteur de distributeur.....	4
Manostats, Série PM1, G1/4, Forme A, sans connecteur de distributeur.....	6
Manostats, Série PM1, M12, 0,2 - 16 bar.....	8
Manostats, Série PM1, M12, -0,9 - 0 bar.....	10
Manostats, Série PM1, Bride, Forme A, Avec connecteur de distributeur.....	12
Manostats, Série PM1, Bride, Forme A, sans connecteur de distributeur.....	14
Manostats, Série PM1, Bride, M12, -0,9 - 0 bar.....	16
Manostats, Série PM1, Bride, M12, 0,2 - 16 bar.....	18
Manostats, Série PM1, CNOMO, Forme A, sans connecteur de distributeur.....	20
Manostats, Série PM1, M12, ATEX.....	22
Manostats, Série PM1, Bride, M12, ATEX.....	24

Accessoires électriques

Connecteur de distributeur, série CON-VP, Forme A, 24 V DC.....	25
Connecteur de distributeur, série CON-VP, Forme A, 300 V DC / 250 V AC, à 3 pôles.....	26
Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé.....	27

Accessoires mécaniques

Double manchon, Série PE5.....	29
Double manchon.....	30

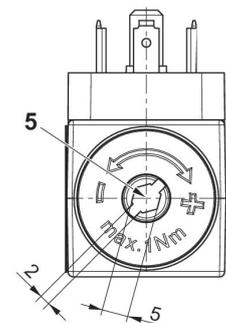
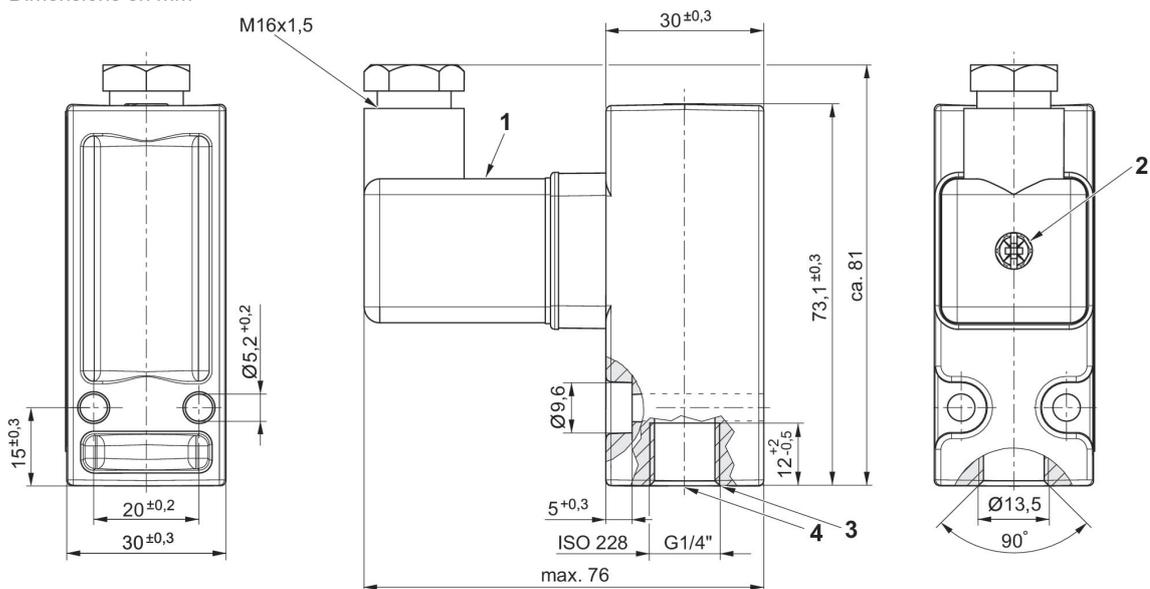
Manostats, Série PM1, G1/4, Forme A, Avec connecteur de distributeur

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: EN 175301-803, forme A
 Type de raccordement d'air comprimé: Taraudage



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Hystérèse	Position de montage	Référence
G 1/4	-0.9	0	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010711
G 1/4	0.2	16	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010713
G 1/4	-0.9	3	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412022752

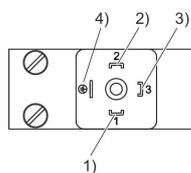
Dimensions en mm



- 1) Connecteurs de distributeur
- 2) Vis de fixation
- 3) Surface d'étanchéité
- 4) Couple de serrage MA = 12 + 1 Nm
- 5) Vis de réglage à verrouillage

R412010711, R412010713, R412022752

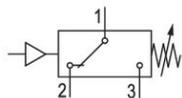
Affectation des broches pour connecteur de distributeur



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

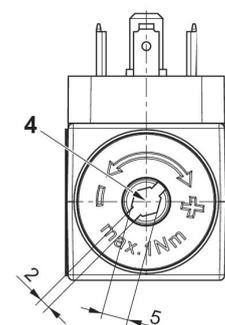
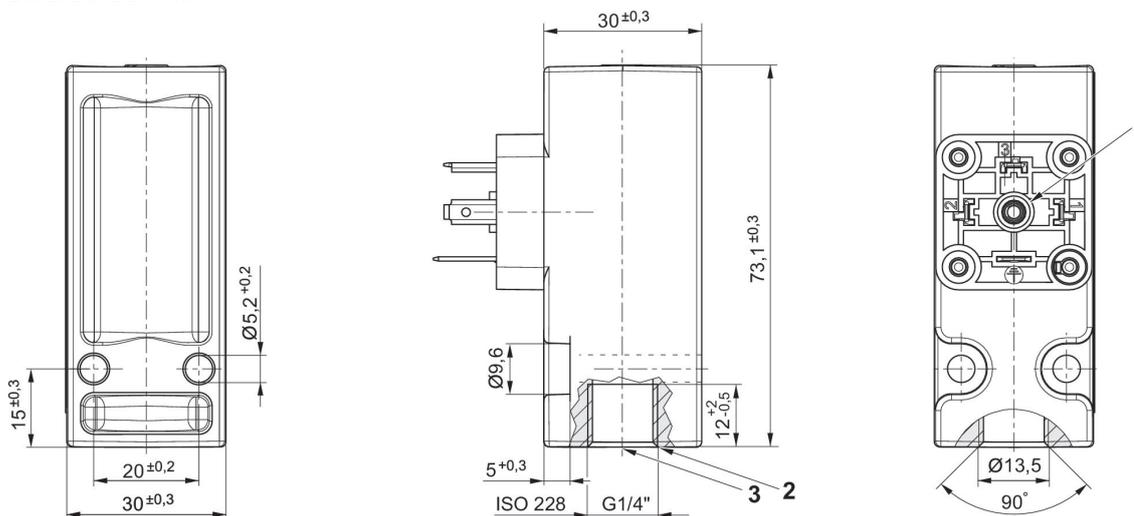
Manostats, Série PM1, G1/4, Forme A, sans connecteur de distributeur

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: EN 175301-803, forme A
 Type de raccordement d'air comprimé: Taraudage



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Hystérèse	Position de montage	Référence
G 1/4	0.2	16	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010712

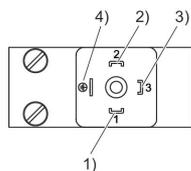
Dimensions en mm



- 1) Vis de fixation
- 2) Surface d'étanchéité
- 3) Couple de serrage MA = 12 + 1 Nm
- 4) Vis de réglage

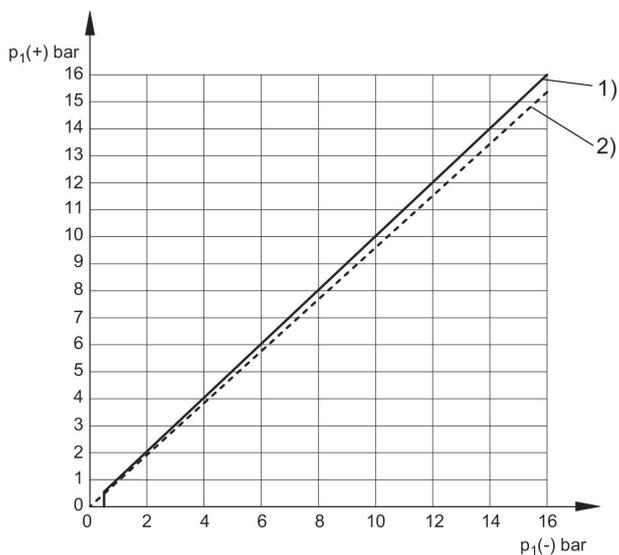
R412010712

Affectation des broches pour connecteur de distributeur



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

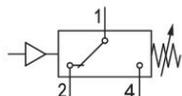
Courbe caractéristique de pression différentielle de commutation (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = pression de commutation supérieure en cas de pression montante
 p1 (-) = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante
 1) Croissant
 2) Décroissant

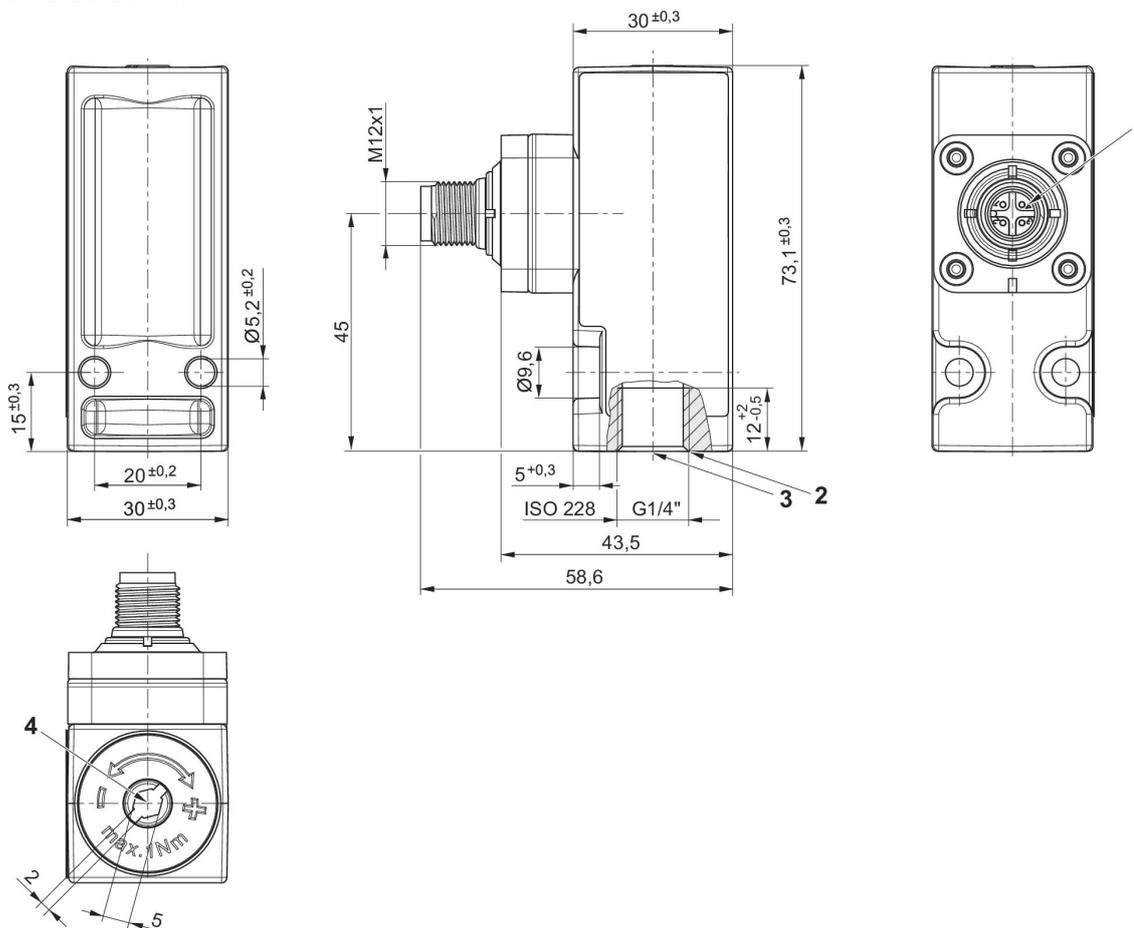
Manostats, Série PM1, M12, 0,2 - 16 bar

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1
 Type de raccordement d'air comprimé: Taraudage



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Hystérèse	Position de montage	Référence
G 1/4	0.2	16	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010717

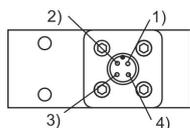
Dimensions en mm



- 1) Raccord M12 orientable de 90° et enclenchable tous les 30°
- 2) Surface d'étanchéité
- 3) Couple de serrage MA = 12 + 1 Nm
- 4) Vis de réglage

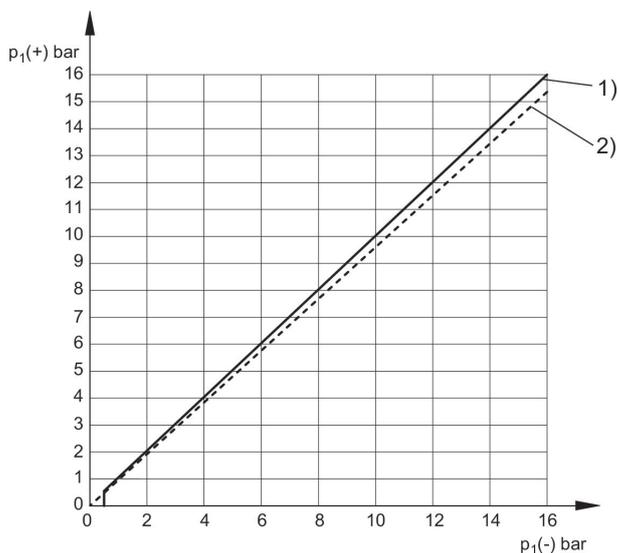
R412010717

Affectation des broches



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

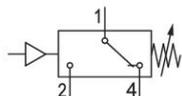
Courbe caractéristique de pression différentielle de commutation (0,2 - 16 bar)



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

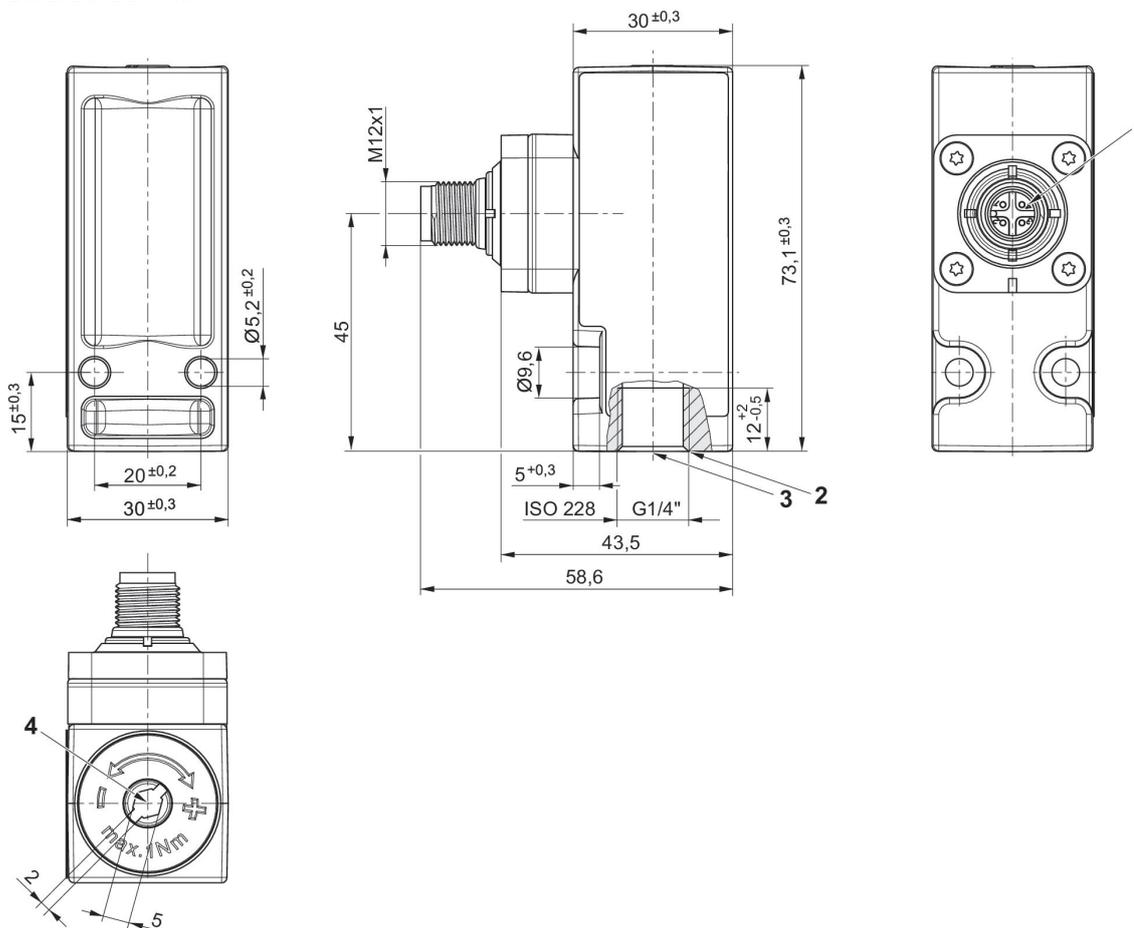
Manostats, Série PM1, M12, -0,9 - 0 bar

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1
Type de raccordement d'air comprimé: Taraudage



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Hystérèse	Position de montage	Référence
G 1/4	-0.9	0	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010716

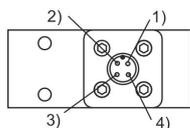
Dimensions en mm



- 1) Raccord M12 orientable de 90° et enclenchable tous les 30°
- 2) Surface d'étanchéité
- 3) Vis de fixation
- 4) Vis de réglage à verrouillage

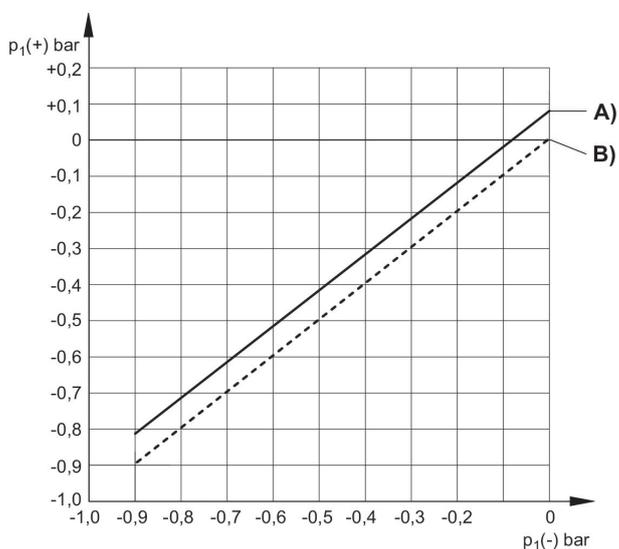
R412010716

Affectation des broches



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

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



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

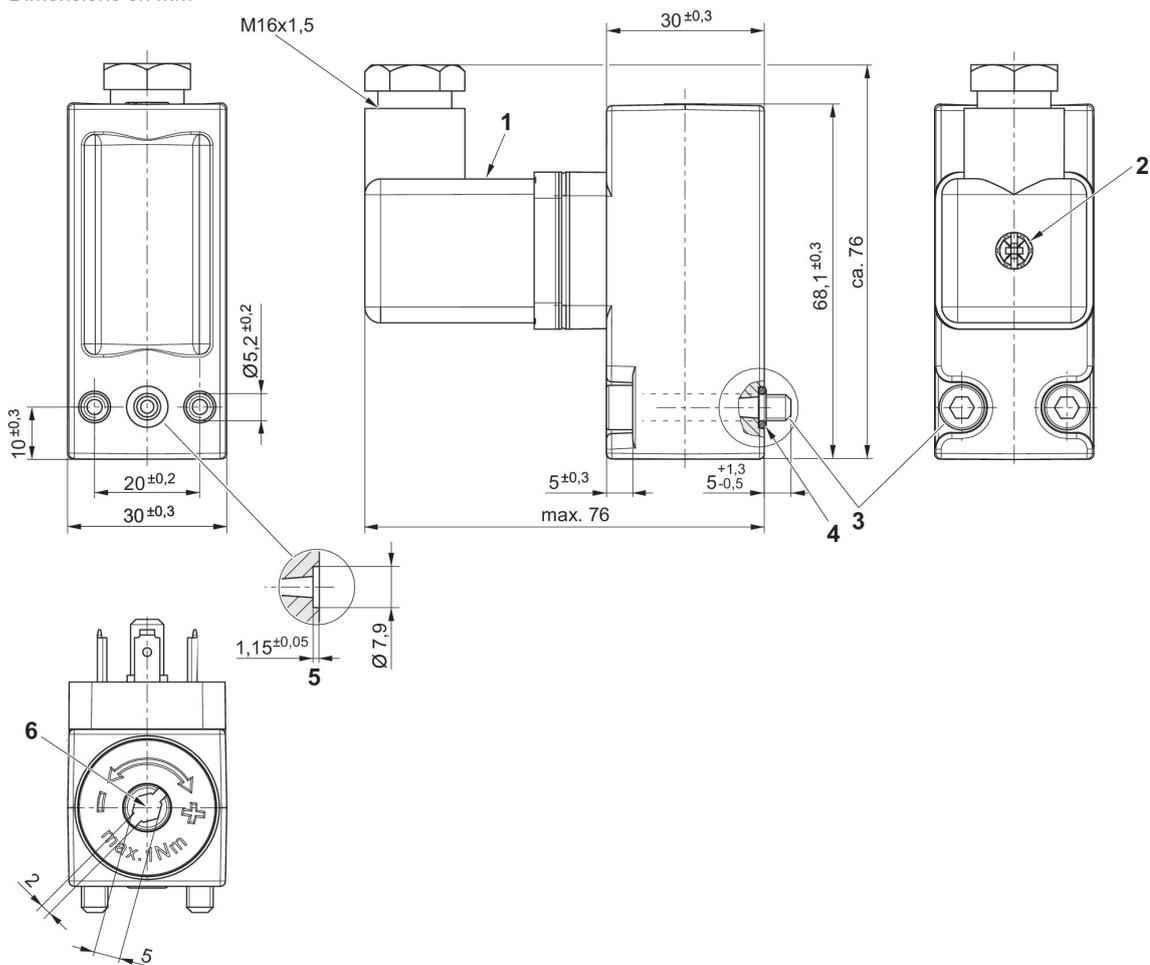
Manostats, Série PM1, Bride, Forme A, Avec connecteur de distributeur

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: EN 175301-803, forme A
 Type de raccordement d'air comprimé: Bride avec joint torique



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Hystérèse	Position de montage	Référence
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010714
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010718

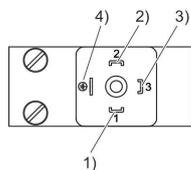
Dimensions en mm



- 1) Connecteurs de distributeur
- 2) Vis de fixation
- 3) Vis de vérin M5x30 (comprise dans la fourniture)
- 4) Joint torique Ø5x1,5 (compris dans la fourniture)
- 5) Enfoncement de joint torique
- 6) Vis de réglage à verrouillage

R412010714, R412010718

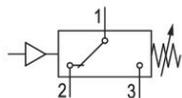
Affectation des broches pour connecteur de distributeur



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

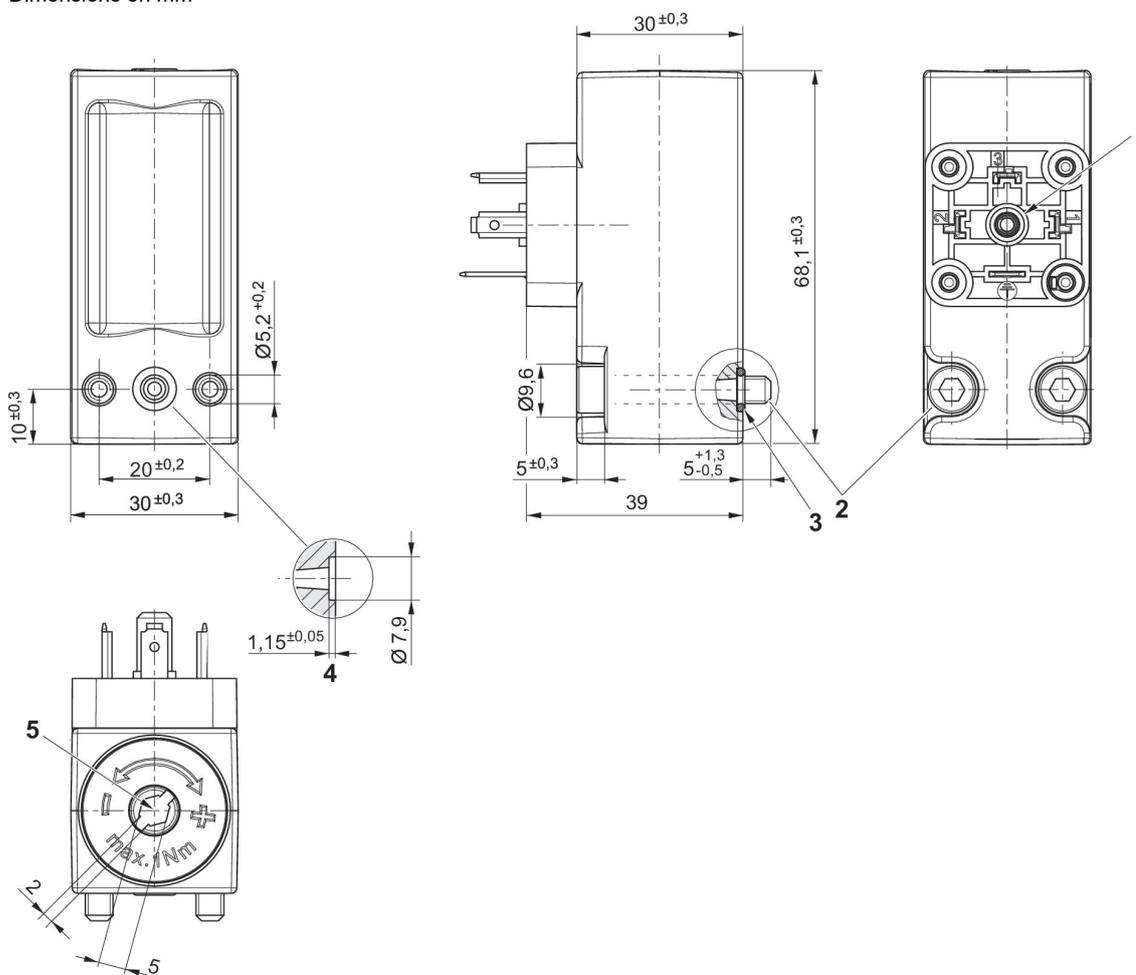
Manostats, Série PM1, Bride, Forme A, sans connecteur de distributeur

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: EN 175301-803, forme A
 Type de raccordement d'air comprimé: Bride avec joint torique



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Hystérèse	Position de montage	Référence
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010715

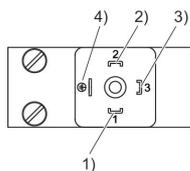
Dimensions en mm



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

R412010715

Affectation des broches pour connecteur de distributeur

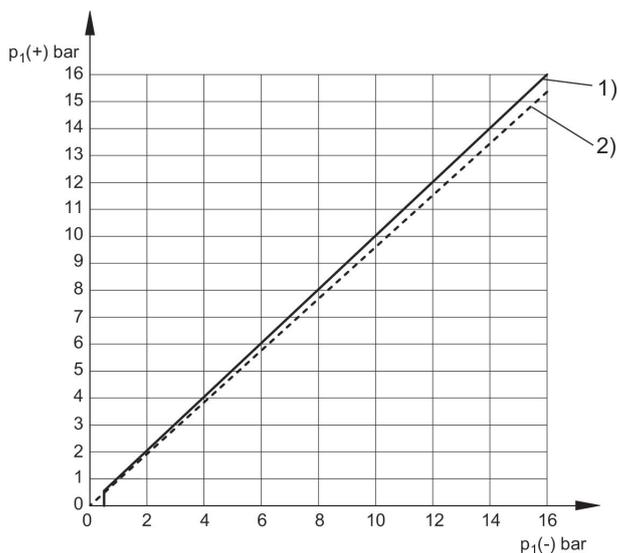


U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

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 ≈ 10 ms

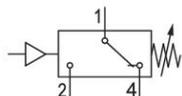
Courbe caractéristique de pression différentielle de commutation (0,2 - 16 bar)



- p1 (+) = pression de commutation supérieure en cas de pression montante
- p1 (-) = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante
- 1) Croissant
- 2) Décroissant

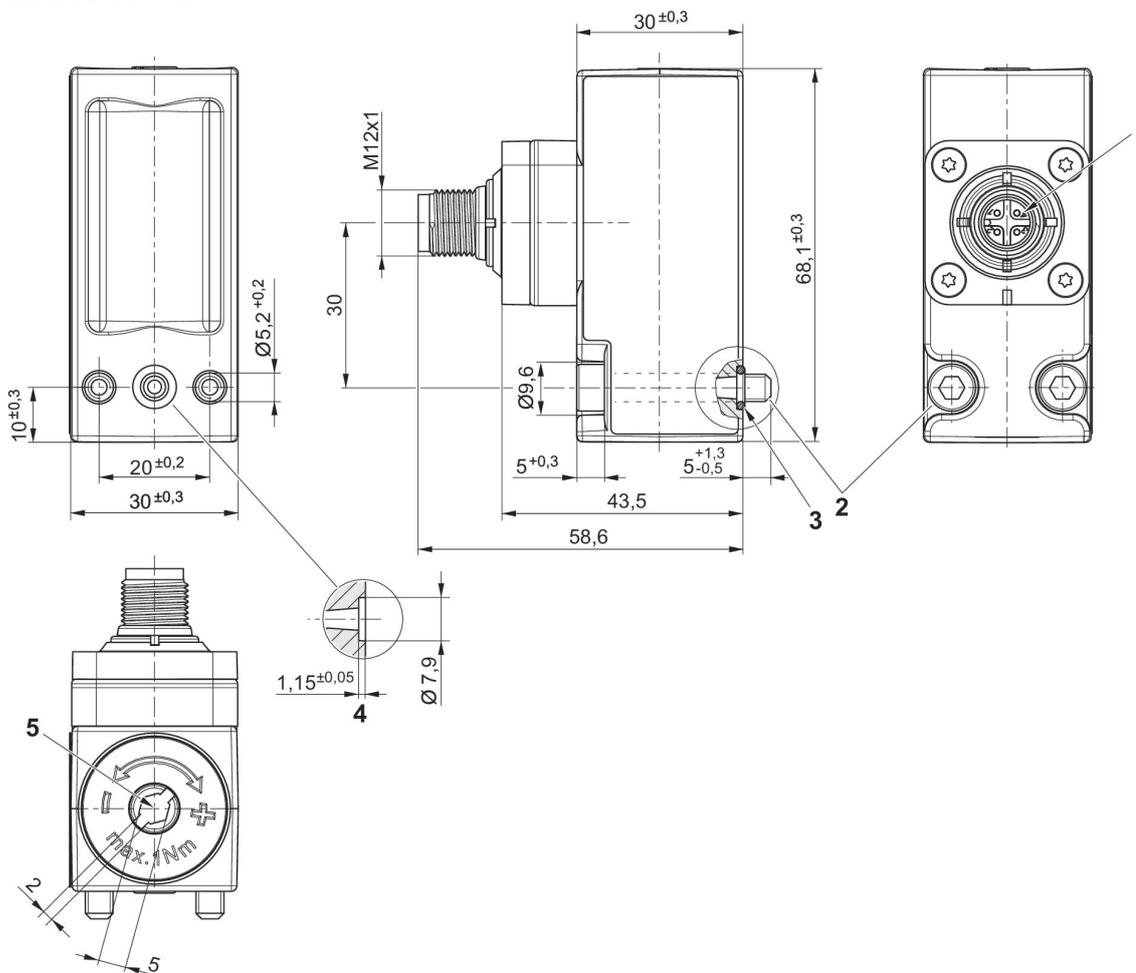
Manostats, Série PM1, Bride, M12, -0,9 - 0 bar

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1
 Type de raccordement d'air comprimé: Bride avec joint torique



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Hystérèse	Position de montage	Référence
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010719

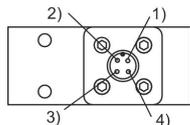
Dimensions en mm



- 1) Raccord M12 orientable de 90° et enclenchable tous les 30°
- 2) Vis de vérin M5x30 (comprise dans la fourniture)
- 3) Joint torique Ø5x1,5 (compris dans la fourniture)
- 4) Enfoncement de joint torique
- 5) Vis de réglage à verrouillage

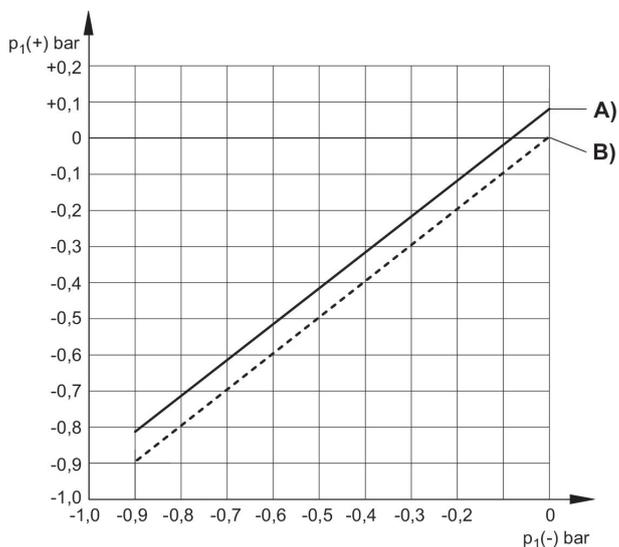
R412010719

Affectation des broches



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

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



A) $p_1(-)$, min.

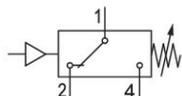
B) $p_1(-)$, max.

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

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

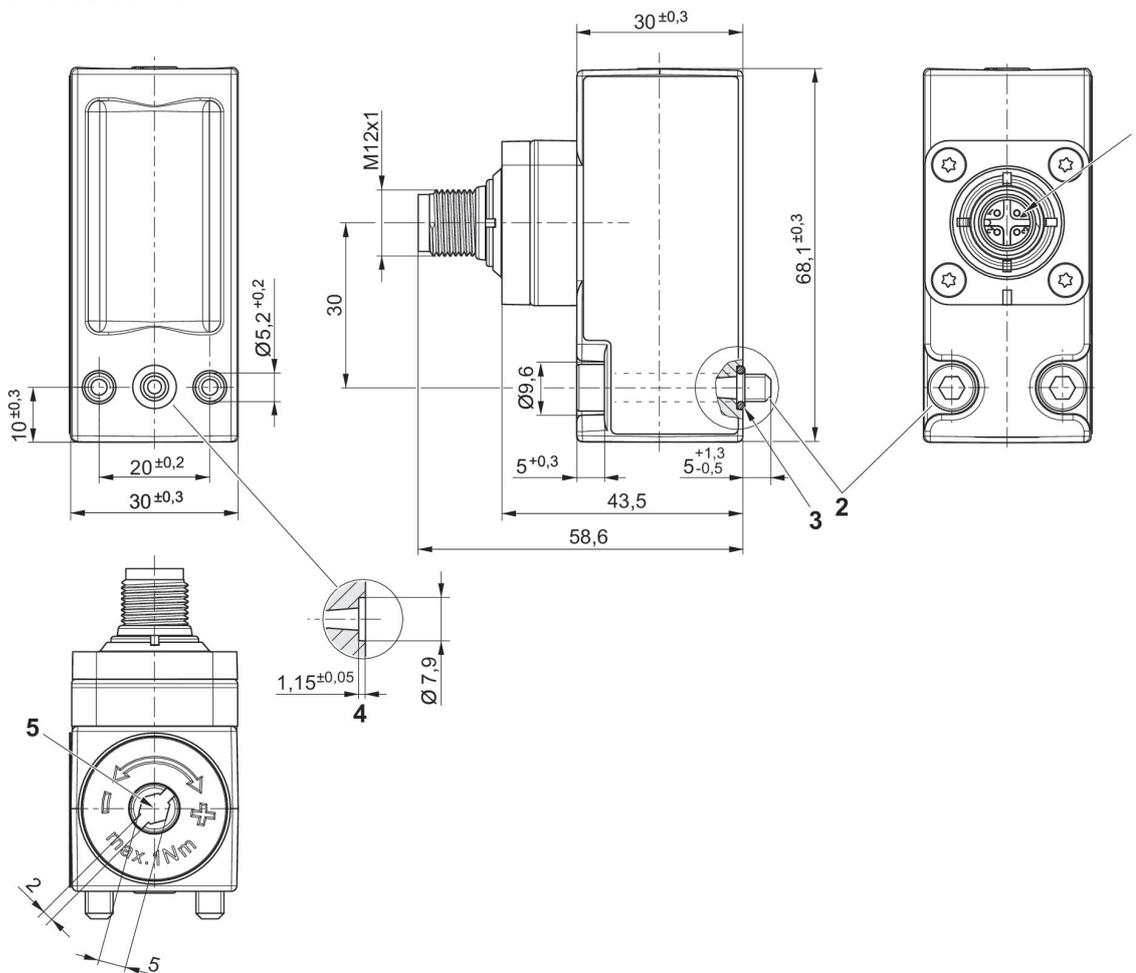
Manostats, Série PM1, Bride, M12, 0,2 - 16 bar

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1
 Type de raccordement d'air comprimé: Bride avec joint torique



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Hystérèse	Position de montage	Référence
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010720

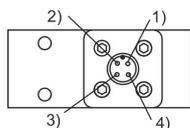
Dimensions en mm



- 1) Raccord M12 orientable de 90° et enclenchable tous les 30°
- 2) Vis de vérin M5x30 (comprise dans la fourniture)
- 3) Joint torique Ø5x1,5 (compris dans la fourniture)
- 4) Enfoncement de joint torique
- 5) Vis de réglage

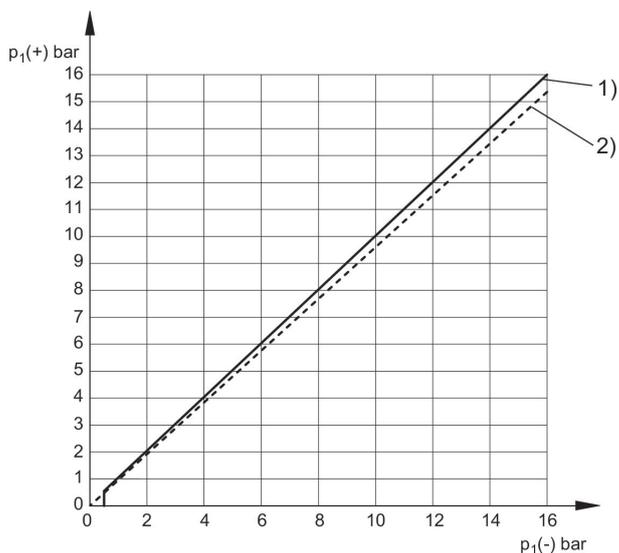
R412010720

Affectation des broches



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

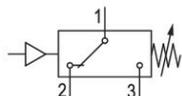
Courbe caractéristique de pression différentielle de commutation (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = pression de commutation supérieure en cas de pression montante
 p1 (-) = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante
 1) Croissant
 2) Décroissant

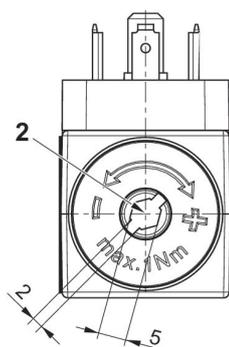
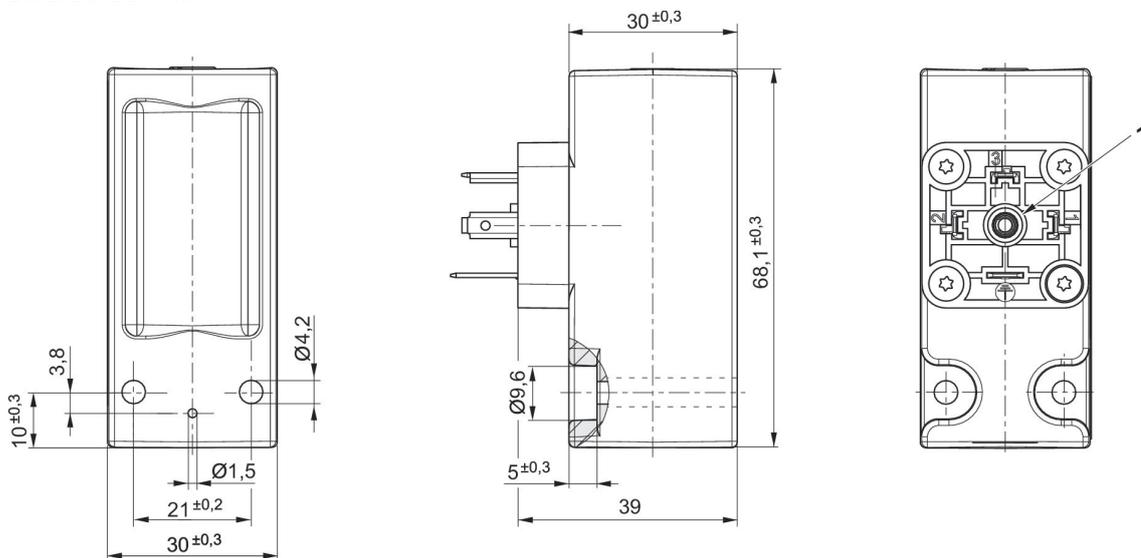
Manostats, Série PM1, CNOMO, Forme A, sans connecteur de distributeur

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
Raccordement électrique 2, taille du filetage: EN 175301-803, forme A



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Hystérèse	Position de montage	Référence
CNOMO	0.2	16	80 bar	Différence de pression de pilotage max.	Indifférent	R412010721

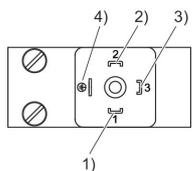
Dimensions en mm



- 1) Vis de fixation
- 2) Vis de réglage à verrouillage

R412010721

Affectation des broches pour connecteur de distributeur

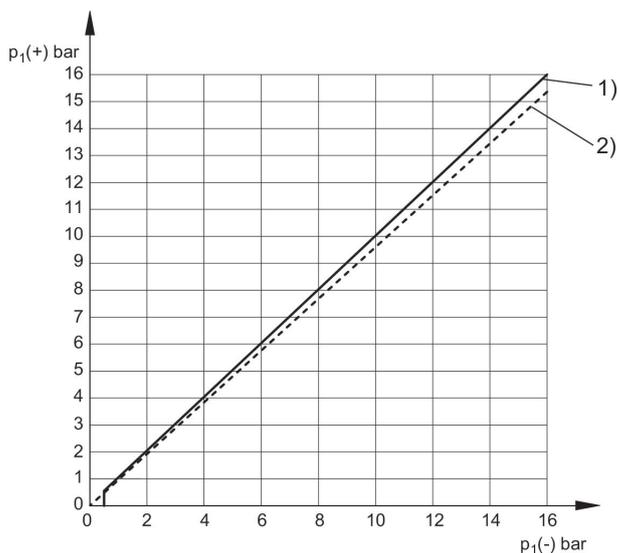


U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

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 ≈ 10 ms

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



- p1 (+) = pression de commutation supérieure en cas de pression montante
- p1 (-) = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante
- 1) Croissant
- 2) Décroissant

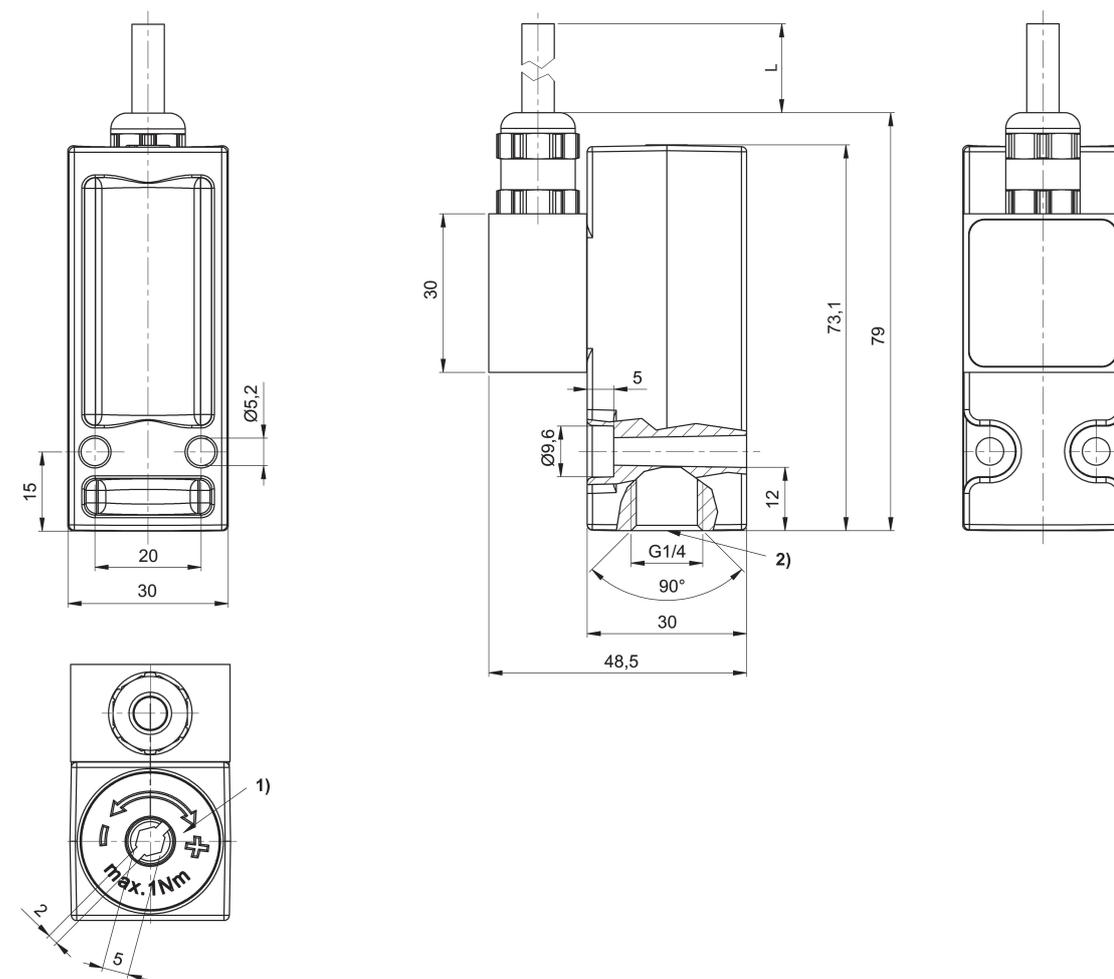
Manostats, Série PM1, M12, ATEX

Raccordement électrique 2, type: Extrémités de câble ouvertes
 Type de raccordement d'air comprimé: Taraudage
 Certificats: ATEX



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Position de montage	Longueur câble L [m]	Référence
G 1/4	-0.9	1	60 bar	Indifférent	3	R412010730
G 1/4	0.2	16	60 bar	Indifférent	3	R412010731
G 1/4	-0.9	1	60 bar	Indifférent	7	R412024680
G 1/4	0.2	16	60 bar	Indifférent	7	R412024681

Dimensions en mm



1) Vis de réglage à verrouillage

2) Couple de serrage MA = 12 + 1 Nm

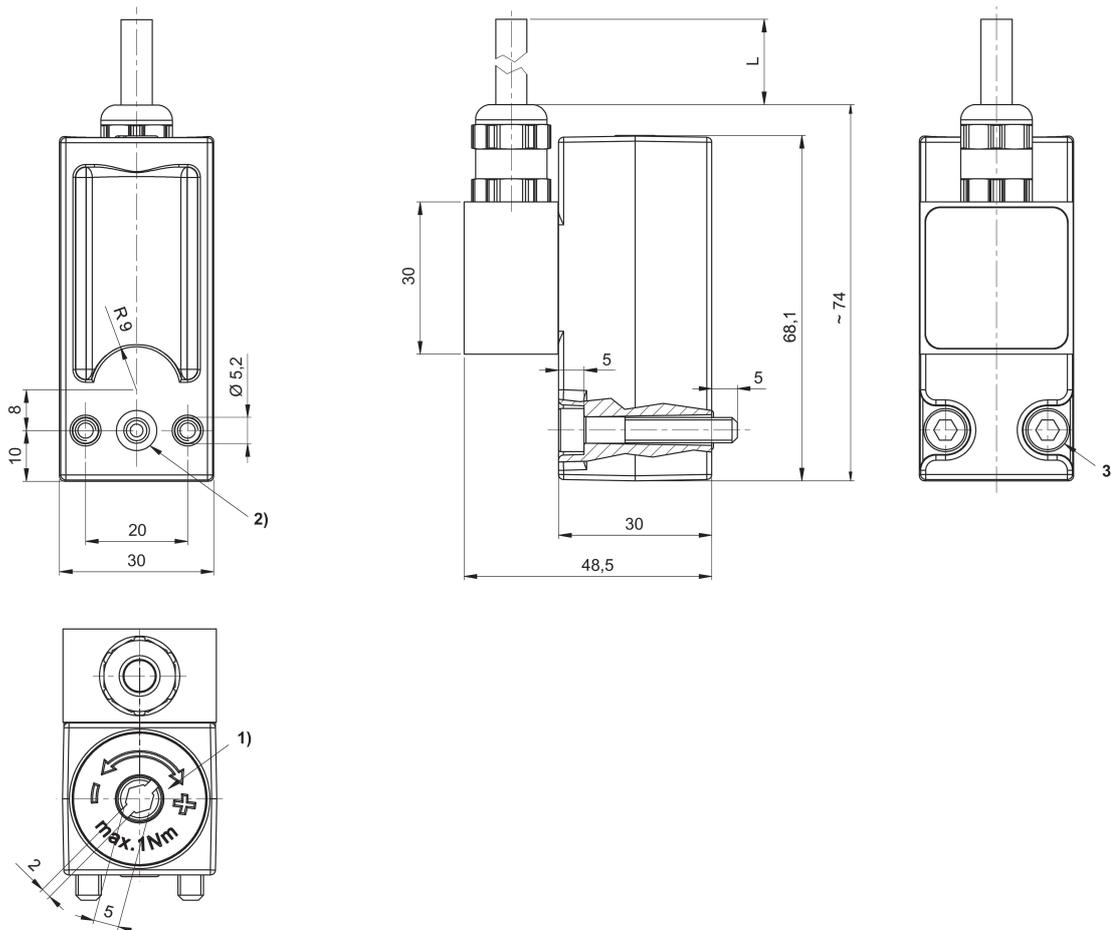
Manostats, Série PM1, Bride, M12, ATEX

Raccordement électrique 2, type: Extrémités de câble ouvertes
Type de raccordement d'air comprimé: Bride avec joint torique
Certificats: ATEX



Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Sécurité contre les surpressions	Position de montage	Longueur câble L [m]	Référence
Ø 5x1,5	0.2	16	60 bar	Indifférent	3	R412010732
Ø 5x1,5	2	16	60 bar	Indifférent	7	R412024682
Ø 5x1,5	-0.9	1	60 bar	Indifférent	3	R412024760
Ø 5x1,5	-0.9	1	60 bar	Indifférent	7	R412024761

Dimensions en mm



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

Connecteur de distributeur, série CON-VP, Forme A, 24 V DC

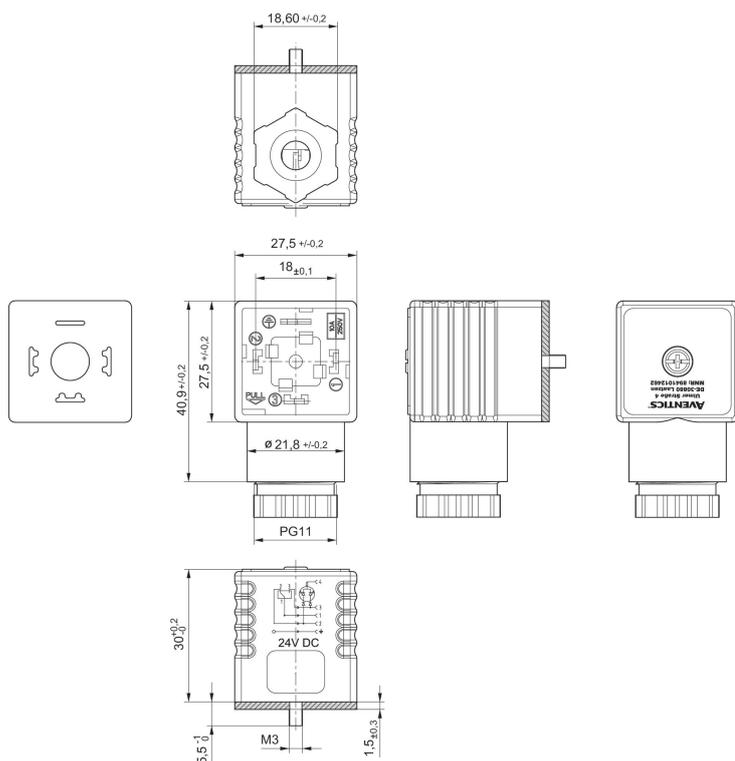
Raccordement électrique 1, taille du filetage: EN 175301-803, forme A



Tension de service des équipements	Circuit de protection	Courant max. [A]	Affectation des contacts	LED d'affichage du statut	Ø min. du câble raccordable [mm]	Ø max. du câble raccordable [mm]	Référence
24 V CC	2 diodes (1 A)	1	3+E	vert/rouge	4	9.5	8941012462

8941012462

Dimensions



Joint profilé

Connecteur de distributeur, série CON-VP, Forme A, 300 V DC / 250 V AC, à 3 pôles

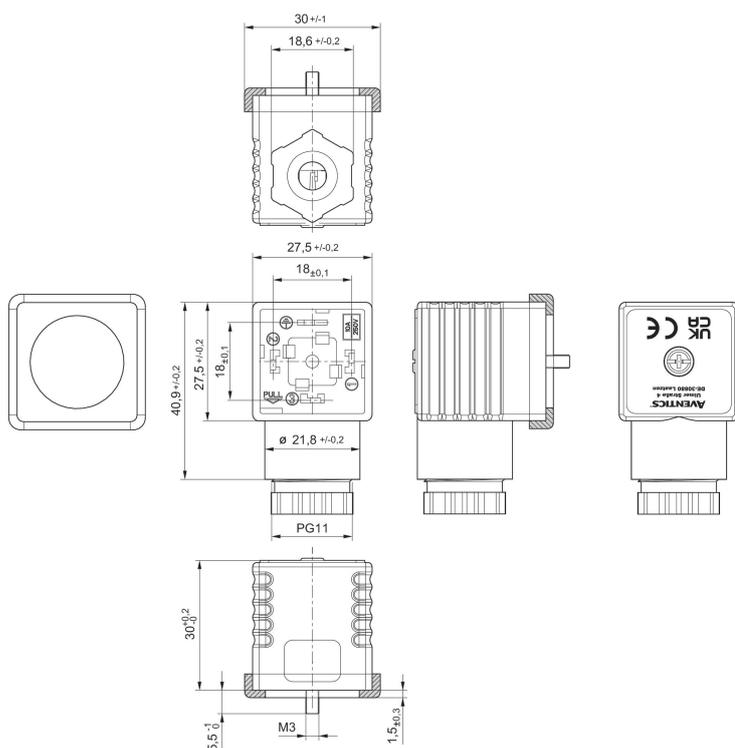
Raccordement électrique 1, taille du filetage: EN 175301-803, forme A
Certificats: Déclaration de conformité CE UKCA



Tension de service des équipements	Courant max. [A]	Affectation des contacts	Ø min. du câble raccordable [mm]	Ø max. du câble raccordable [mm]	Référence
300 V DC / 250 V AC	10	3+E	4	9.5	1834484059

1834484059

Dimensions



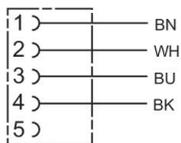
Joint profilé

Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé

Raccordement électrique 1, type: Prise femelle

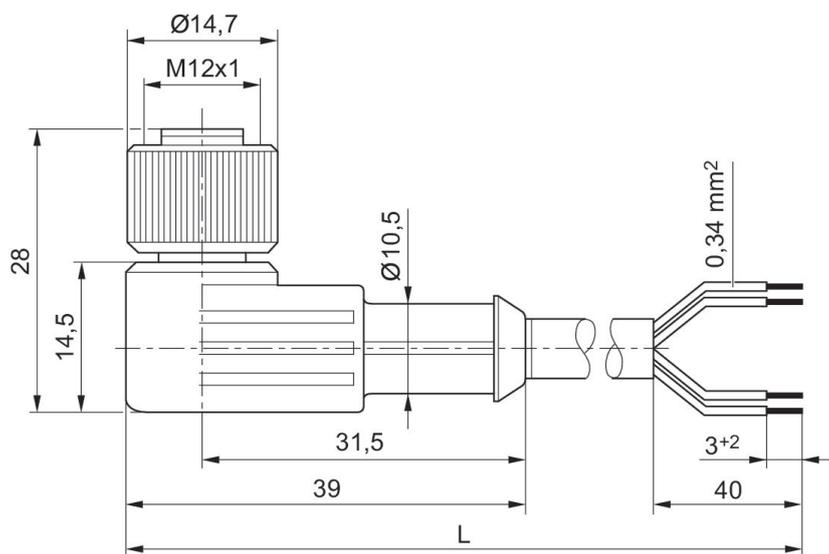
Raccordement électrique 1, taille du filetage: M12x1

Raccordement électrique 1, nombre de pôles: à 5 pôles



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blin-dage	Raccor-dement élec-trique 1, type	Raccor-dement élec-trique 1, taille du filetage	Raccor-dement élec-trique 1, codage	Raccor-dement élec-trique 2, type	Long-ueur câble [m]	Câble-Ø [mm]	Sec-tion du conduc-teur [mm²]	Tem-péra-ture am-biante min. [°C]	Tem-péra-ture am-biante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M12x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	3	5.2	0.34	-40	85	1834484259
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M12x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	5	5.2	0.34	-40	85	1834484260
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M12x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	10	5.2	0.34	-40	85	1834484261

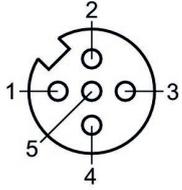
Dimensions



L = longueur

1834484259, 1834484260, 1834484261

Affectation des broches de la prise



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

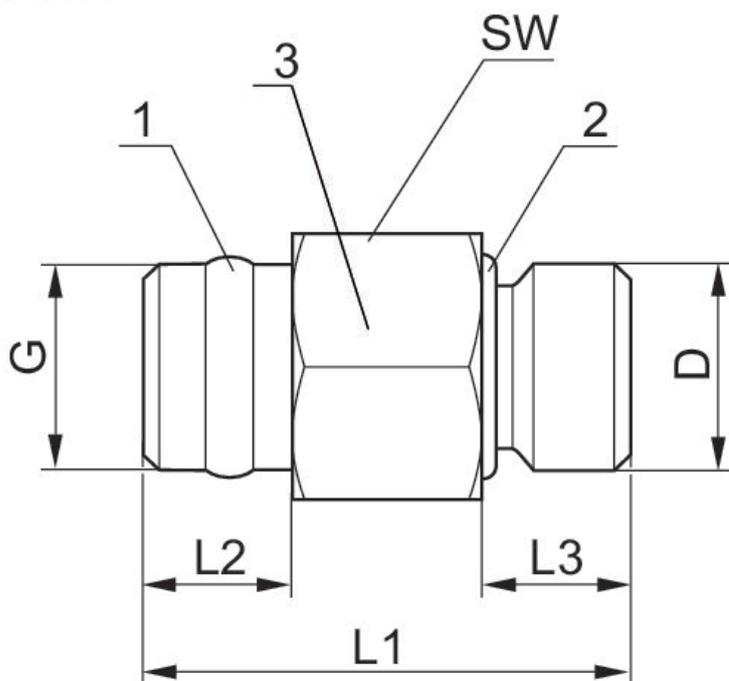
Double manchon, Série PE5

Type de raccordement d'air comprimé: Filetage
Type de raccordement d'air comprimé 2: Filetage



G	Ø D	Unité de livraison [Pcs.]	Poids [kg]	Référence
G 1/4	G 1/8	2	0.04	R412010015
G 1/4	G 1/4	2	0.04	R412010016

Dimensions



- 1) Bague d'étanchéité en polytétrafluoréthylène
- 2) Joint torique - Caoutchouc nitrile (NBR)
- 3) Boîtier – Laiton, nickelé

Référence	Orifice G	Orifice D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

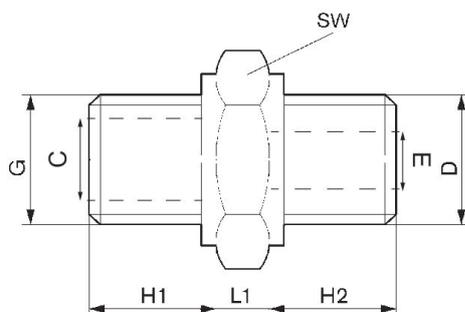
Double manchon

Type de raccordement d'air comprimé: Filetage
Type de raccordement d'air comprimé 2: Filetage



G	Ø D	Unité de livraison [Pcs.]	Référence
G 1/4	G 1/8	10	1823391016
G 1/4	G 1/4	10	1823391017

Dimensions



Référence	Orifice D	Orifice G	ØC	ØE	H1	H2	L1	SW
1823391081	M5	M5	-	2	4.5	4.5	4	8
1823391100	M5	G 1/8	-	-	7	5	5	13
1823391015	G 1/8	G 1/8	8	5	7.5	7.5	4	14
1823391016	G 1/8	G 1/4	8	5	10	7	5	17
1823391017	G 1/4	G 1/4	8	7.5	10	10	5	17
1823391018	G 1/4	G 3/8	12	7.5	10	10	5	22
1823391019	G 3/8	G 3/8	12	10	10	10	5	22
1823391020	G 3/8	G 1/2	15	10	12	10	6	27
1823391029	G 1/2	G 1/2	15	13	12	12	6	27
1823391286	G 1/2	G 3/4	20	13	12	12	7	32
1823391287	G 3/4	G 3/4	20	18	12	12	7	32
1823391288	G 3/4	G 1	25	18	15	12	8	41
1823391289	G 1	G 1	25	22	15	15	8	41

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™