

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de pression

Série PE2

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



Techniques de mesures et détections ► Capteurs de pression

Série PE2


Capteur de pression, Série PE2

- Pression de pilotage: -1 - 16 bar ► Électronique ► Signal de sortie analogue: 1 x PNP, 1 x analogue 4 à 20 mA ► Signal de sortie Numérique: 1 x PNP - 2 x PNP
- Raccordement électr.: Connecteur, M12x1, à 5 pôles

3

Accessoires


Câble de connexion, Série CN2

- Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage A, Coudé ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, à 5 pôles ► Blindé

7



Câble de connexion, Série CN2

- Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, à 5 pôles

8



Double manchon, Série PE5

9



Double manchon

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

10

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de pression

Capteur de pression, Série PE2

► Pression de pilotage: -1 - 16 bar ► Électronique ► Signal de sortie analogue: 1 x PNP, 1 x analogue 4 à 20 mA
 ► Signal de sortie Numérique: 1 x PNP - 2 x PNP ► Raccordement électr.: Connecteur, M12x1, à 5 pôles



23395

Certificats	Déclaration de conformité CE EMV
Valeurs mesurées	Pression relative
Plage d'affichage	OLED
Affichage réglable en	bar, mbar, psi, kPa, MPa, %
Affichage de pression de commutation	2 LED
Logique de commutation	Fonction hystérèse NO / NF (programmable) Fonction fenêtre NO / NF (programmable)
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +75°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +75°C
Fluide	Air comprimé Gaz neutres
Tenue aux chocs maxi. (Axes X, Y et Z)	30 g
Tenue aux vibrations (Axes X, Y et Z)	5 g (10 - 150 Hz)
Exactitude en % (de la valeur finale)	± 1 % dérive de température comprise
Temps de commutation	< 10 ms avec charges < 100 kΩ > 10 ms avec charges > 100 kΩ
Point de commutation	Réglable ≥ 0,5% FS à 100 % FS
Point de commutation vers un niveau inférieur	Réglable 0 % FS à SP -0,5% FS (ou +0,5% FS si SP < 0)
Hystérèse	réglable
Décélération de commutation / Décélération de commutation vers un niveau inférieur	réglable
Tension de service CC min./max.	15 V CC - 32 V CC
Courant de repos absorbé	<50 mA
Résistance de charge maxi.	600 Ω
Résistance aux courts-circuits	résistant aux courts-circuits
Position de montage	Indifférent
Types de fixation	Via trous lisses
Fonction	1 x PNP, 2 x PNP 1 x PNP et 1 x analogue
Indice de protection	IP65
Poids	0,3 kg
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium (trovalisé)
Joint(s)1)	Caoutchouc au fluor
Raccordement électr.	Aluminium avec insert plastique

1) Au raccord à bride : caoutchouc nitrile-butadiène et caoutchouc au fluor

Remarques techniques

- La navigation par menu se base sur les spécifications du VDMA avec menu plein texte supplémentaire.

Capteur de pression, Série PE2

► Pression de pilotage: -1 - 16 bar ► Électronique ► Signal de sortie analogue: 1 x PNP, 1 x analogue 4 à 20 mA

► Signal de sortie Numérique: 1 x PNP - 2 x PNP ► Raccordement électr.: Connecteur, M12x1, à 5 pôles

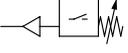
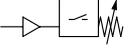
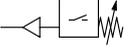
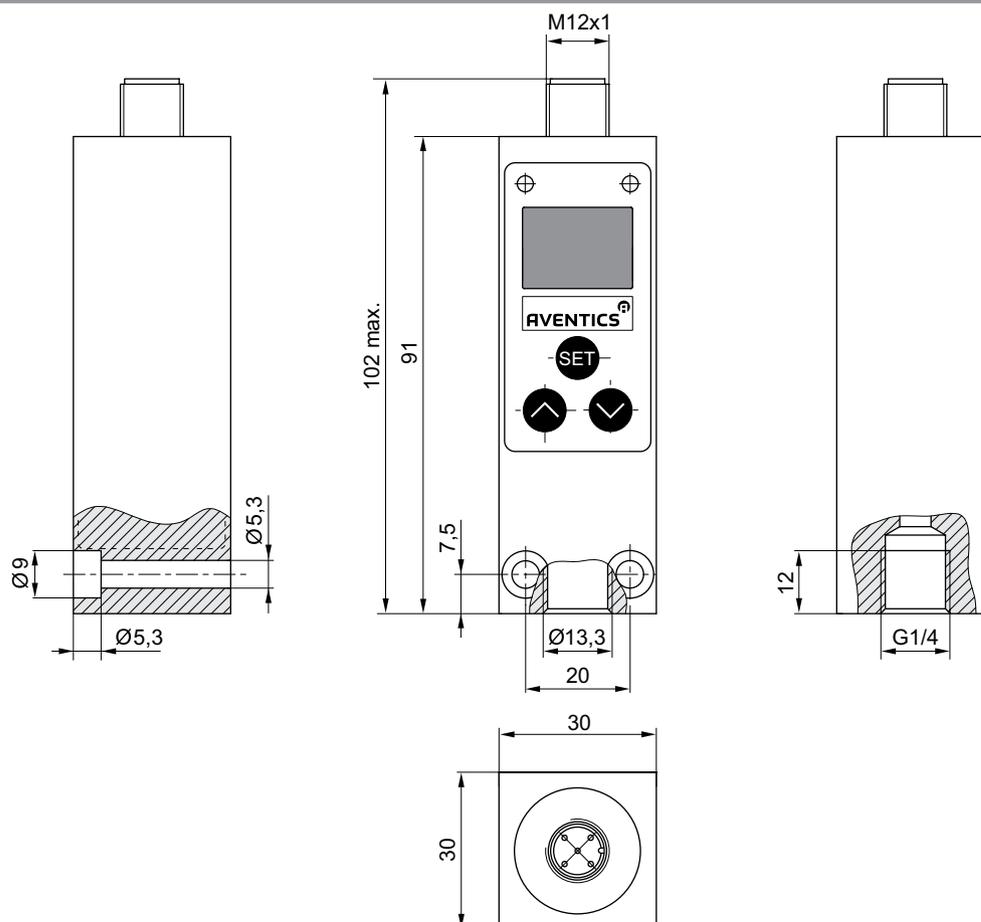
	Type	Plage de pression de pilotage min./max.	Sécurité contre les surpressions	Signal de sortie		Raccordement de l'air comprimé	Fig.	Référence
				analogue	Numérique			
		[bar]						
	PE2-P1-G014	-1 / 1	10 bar	-	1 x PNP	Tarudage, G 1/4	Fig. 1	R412010848
	PE2-P1-F001			-	1 x PNP	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5	Fig. 2	R412010849
	PE2-P2-G014			-	2 x PNP	Tarudage, G 1/4	Fig. 1	R412010853
	PE2-P1-G014			4 - 20 mA	1 x PNP	Tarudage, G 1/4	Fig. 1	R412010856
	PE2-P1-G014	0 / 16	40 bar	-	1 x PNP	Tarudage, G 1/4	Fig. 1	R412010850
	PE2-P1-F001			-	1 x PNP	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5	Fig. 2	R412010851
	PE2-P2-G014			-	2 x PNP	Tarudage, G 1/4	Fig. 1	R412010854
	PE2-P2-F001			2 x PNP	2 x PNP	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5	Fig. 2	R412010855
	PE2-P1-G014	0 / 16	40 bar	4 - 20 mA		Tarudage, G 1/4	Fig. 1	R412010857
	PE2-P2-F001					1 x PNP		Bride avec joint torique, Ø 5x1,5

Fig. 1

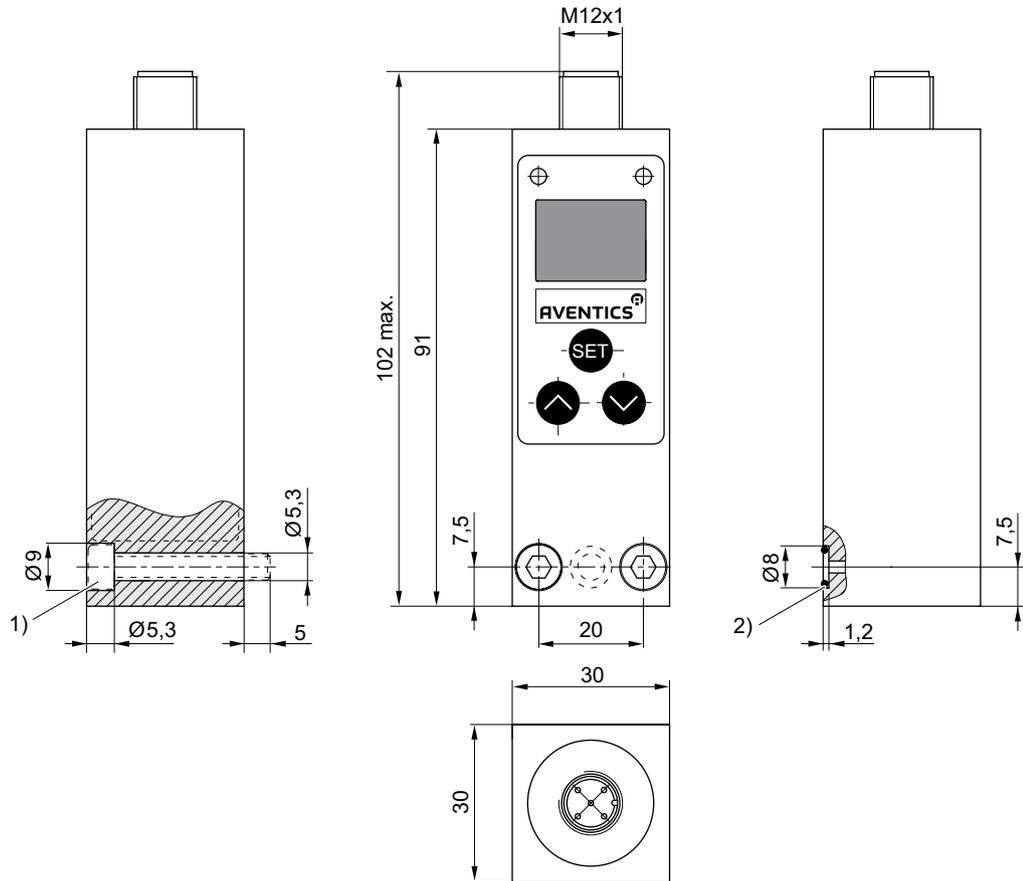


23308

Capteur de pression, Série PE2

- ▶ Pression de pilotage: -1 - 16 bar ▶ Électronique ▶ Signal de sortie analogue: 1 x PNP, 1 x analogue 4 à 20 mA
- ▶ Signal de sortie Numérique: 1 x PNP - 2 x PNP ▶ Raccordement électr.: Connecteur, M12x1, à 5 pôles

Fig. 2

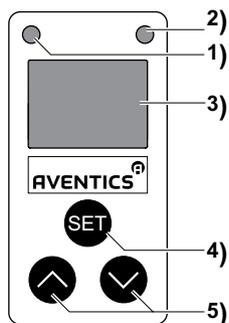


23309

- 1) Vis de vérin M5x35 (comprise dans la fourniture)
- 2) Joint torique Ø5x1,5 (compris dans la fourniture)

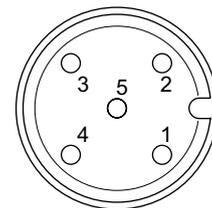
Plage d'affichage et de commande

Affectation des broches



23314

- 1) LED pour sortie de commutation 1
- 2) LED pour sortie de commutation 2
- 3) Ecran (affichage de la pression, modes de fonctionnement, navigation par menu)
- 4) Confirmer sélection menu / point de menu
- 5) Touches pour sélection point de menu / modification des paramètres



23310

- Broche 1 : signal + UB; couleur : brun
- Broche 2 : signal : Out 2 (PNP)/ analogue 4 - 20 mA; couleur : blanc
- broche 3 : signal : 0 Volt; couleur : bleu
- Broche 4 : signal : Out 1 (PNP); couleur : noir
- Broche 5 : signal : FE; couleur : gris

Capteur de pression, Série PE2

► Pression de pilotage: -1 - 16 bar ► Électronique ► Signal de sortie analogue: 1 x PNP, 1 x analogue 4 à 20 mA

► Signal de sortie Numérique: 1 x PNP - 2 x PNP ► Raccordement électr.: Connecteur, M12x1, à 5 pôles

Schéma fonctionnel, 1 x PNP

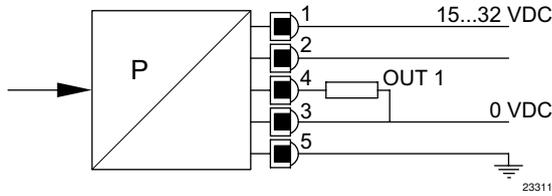


Schéma fonctionnel, 2 x PNP

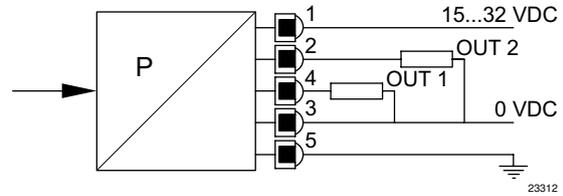
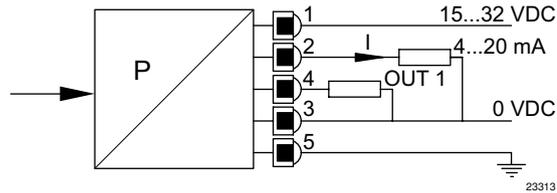
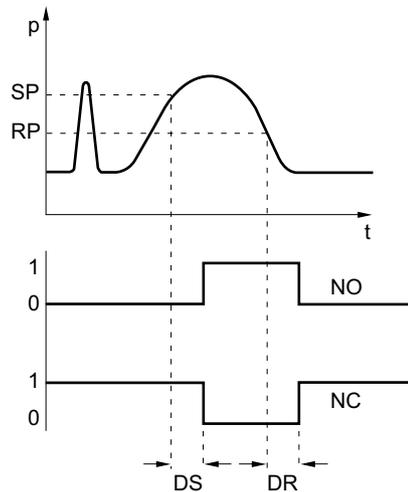


Schéma fonctionnel, 1 x PNP et 1 x analogue



Courbe caractéristique pression/tension



SP = point de commutation
 RP = point de commutation vers un niveau inférieur
 NO = fonction de commutation ouverte
 NC = fonction de commutation fermée sans courant
 DS = durée de décélération pour point de commutation
 DR = durée de décélération pour point de commutation vers un niveau inférieur

Série PE2
Accessoires

Câble de connexion, Série CN2

- Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage A, Coudé ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, à 5 pôles
- Blindé



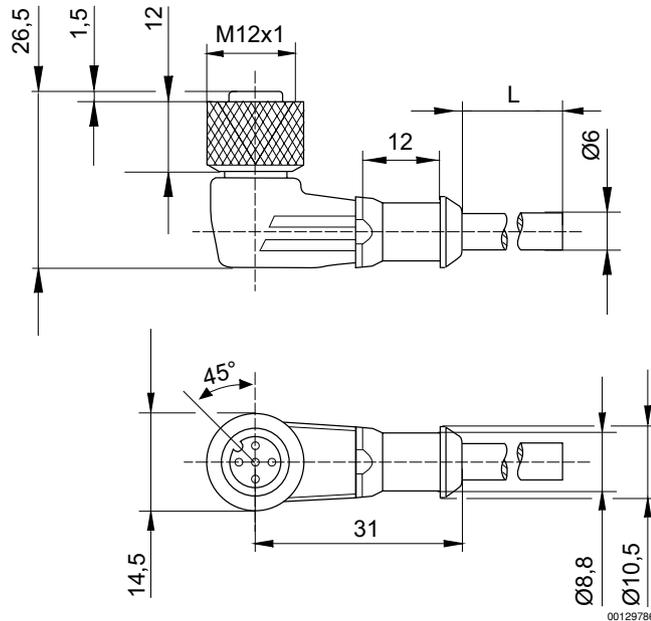
Températures ambiantes min. / max. -25°C / +80°C
Section du conducteur 0,34 mm²

Matériaux :
Gaine de câble Polyuréthane (PUR)

00129794

Courant max.	Nombre de conducteurs	Câble-Ø	Longueur câble L	Poids	Référence
[A]		[mm]	[m]	[kg]	
4	5	6	2,5	0,153	R419800109
			5	0,285	R419800110
			10	0,542	R419800546

Dimensions

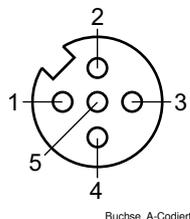


L = longueur

Série PE2

Accessoires

Affectation des broches



- (1) = marron
- (2) = blanc
- (3) = bleu
- (4) = noir
- (5) = gris

Câble de connexion, Série CN2

► Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, à 5 pôles



Indice de protection

IP68

Matériaux :

Couleur du boîtier

Noir

Gaine de câble

Chlorure de polyvinyle (PVC)

Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

00118468

Remarques techniques

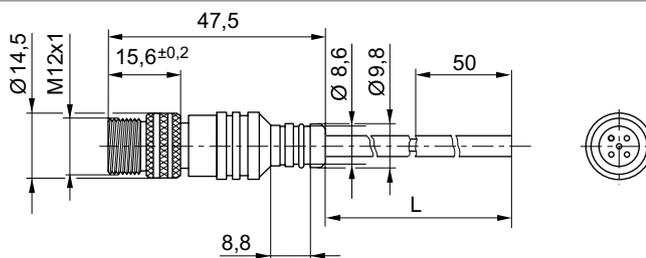
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Nombre de conducteurs	Longueur câble L	Poids	Rem.	Référence
	[m]	[kg]		
5	2	0,097	1)	8946203432
	5	0,228		8946203442

1) Avec bouchon fileté autobloquant

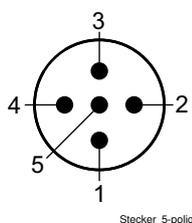
Série PE2 Accessoires

Dimensions



L = longueur

Affectation des broches



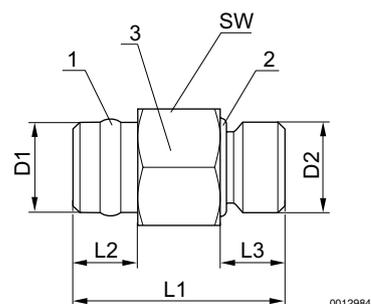
- (1) BN=brun
- (2) WH=blanc
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir
- (5) GRN-Y=vert-jaune

Double manchon, Série PE5



00130375

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



Quantité livrée	Poids	Référence
[Pcs.]	[kg]	
2	0,04	R412010015 R412010016

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

Série PE2
 Accessoires

Double manchon

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



00136365

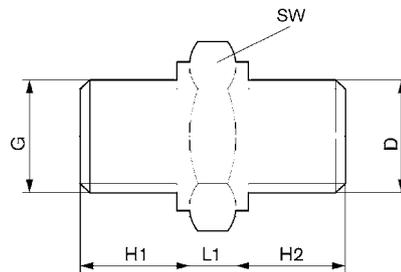
 Températures ambiantes min. / max.
 Pression de service mini/maxi

 -20°C / +80°C
 0 bar / 16 bar

Matériaux :

 Vis
 Boîtier
 Joint
 Fileté

 Laiton, nickelé
 Laiton, nickelé
 Chlorure de polyvinyle (PVC), dur
 Laiton, nickelé

Dimensions


00107922

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

AVENTICS[®]



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.

15-12-2016

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