

TRANSMETTEURS DE PRESSION PCS1

DESCRIPTION

Les transmetteurs de pression de la série ADCATrol PCS1 sont adaptés à toutes les applications industrielles et spécialement conçus pour fonctionner dans des conditions sévères caractérisées par des températures élevées, des pics de pression, des chocs et des vibrations. Grâce à leur électronique SMD (composants montés en surface) à la pointe de la technologie et à leur construction compacte tout en acier inoxydable, les transmetteurs PCS1 sont extrêmement robustes et fiables.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Construction compacte en acier inoxydable.
Température étendue du fluide de procédé: -40 °C à 125 °C.
Sortie boucle 4 à 20 mA à 2 fils.
Disponible dans plusieurs plages de pression.
Précision < 0,5 % de la pleine échelle.
Réponse rapide (< 1 ms).
Capable de résister à des niveaux élevés de chocs mécaniques et de vibrations.

OPTIONS: Siphons et adaptateurs de raccord pour siphons de la série ADCA GS.
Raccordement électrique M12 avec indice de protection IP67.

UTILISATION: Mesure de la pression dans les tuyauteries et les réservoirs.

**MODÈLES
DISPONIBLES:** PCS1.

DIMENSIONS: 1/4".

RACC.: Fileté mâle ISO 228.

INSTALLATION: Dans n'importe quelle position.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



PLAGES DE PRESSION

PLAGE	0 à 6 bar	0 à 10 bar	0 à 16 bar	0 à 25 bar	0 à 40 bar	0 à 100 bar	0 à 250 bar	0 à 400 bar	0 à 600 bar
Surpression	12	20	32	50	80	200	500	800	1200
Pression d'éclatement	24	40	64	100	160	400	1000	1500	1500

DONNÉES TECHNIQUES

Non-linéarité (BFSL)	±0,15% FS; ±0,25% FS (max)
Hystérésis	±0,1% FS; ±0,15% FS (max)
Répétabilité	±0,025% FS; ±0,05% FS (max)
Tolérance du décalage du zéro	±0,15% FS; ±0,25% FS (max)
Tolérance de l'étendue de mesure	±0,15% FS; ±0,25% FS (max)
Précision à température ambiante (a)	< ±0,5% FS
Plages de pression (b)	Voir le tableau
Résolution	Infini
Surpression (sans dégradation des performances)	Voir le tableau
Résistance à la pression (essai d'éclatement)	Voir le tableau
Fluide sous pression	Fluides compatibles avec l'acier inoxydable AISI 430F et 17-4 PH
Boîtier	Acier inoxydable AISI 304
Alimentation électrique	10 à 30 V DC
Rigidité diélectrique	250 V DC
Sortie	4 à 20 mA (alimenté par la boucle)
Résistance maximale de boucle	Env. 700 Ω at 24 V DC, 1000 Ω at 30 V DC
Stabilité à long terme	< 0,2% FS/par an
Plage de température de fonctionnement (procédé)	-40 à +125 °C (-40 à +257 °F)
Plage de température de fonctionnement (ambiante)	-40 à +105 °C (-40 à +221 °F)
Plage de température compensée	-20 à +85 °C (-40 à +185 °F)
Plage de température de stockage	-40 à +125 °C (-40 à +257 °F)
Effets de la température sur la plage compensée (zéro)	±0,01% FS/°C; ±0,02% FS/°C (max)
Effets de la température sur la plage compensée (étendue)	±0,01% FS/°C; ±0,02% FS/°C (max)
Temps de réponse (10...90% FSO)	< 1 ms
Temps de préchauffage (c)	< 30 s
Effets de la position de montage	Négligeable
Humidité	100% RH sans condensation
Poids	80 à 120 g
Choc mécanique	100g/11 ms selon la norme IEC 60068-2-27
Vibrations	20g max à 10...2000 Hz selon la norme IEC 60068-2-6
Indice de protection IP	IP 65 / IP 67
Protection contre les courts-circuits de sortie et l'inversion de polarité	Oui
Conformité CE	Conformément à la directive 2014/30/EU

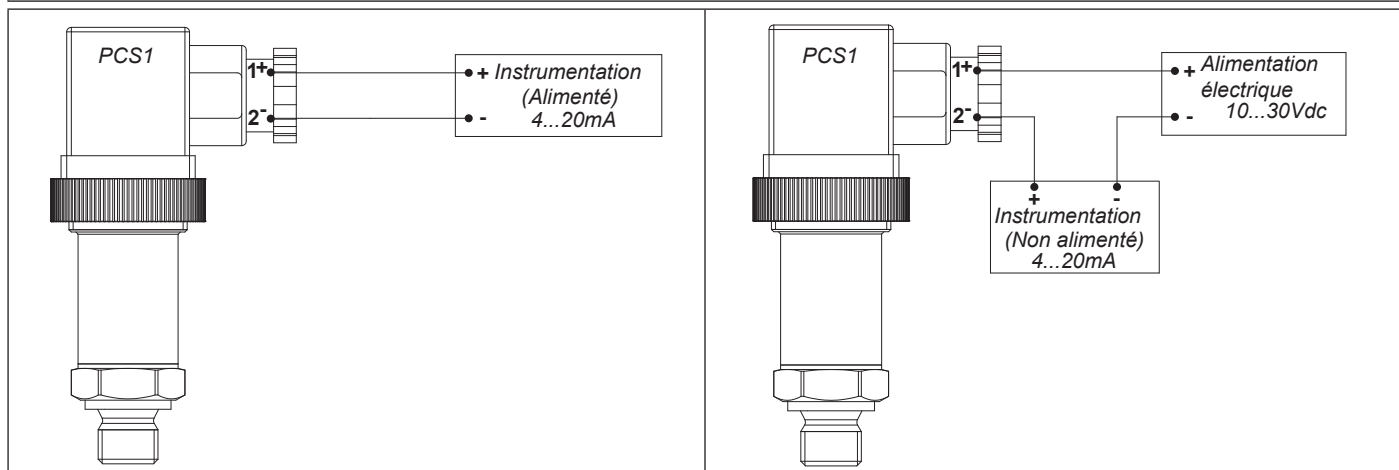
FS = Pleine échelle.

(a) Incluant la non-linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, le décalage du zéro et le décalage de l'étendue de mesure (conçu selon IEC 61298-2).

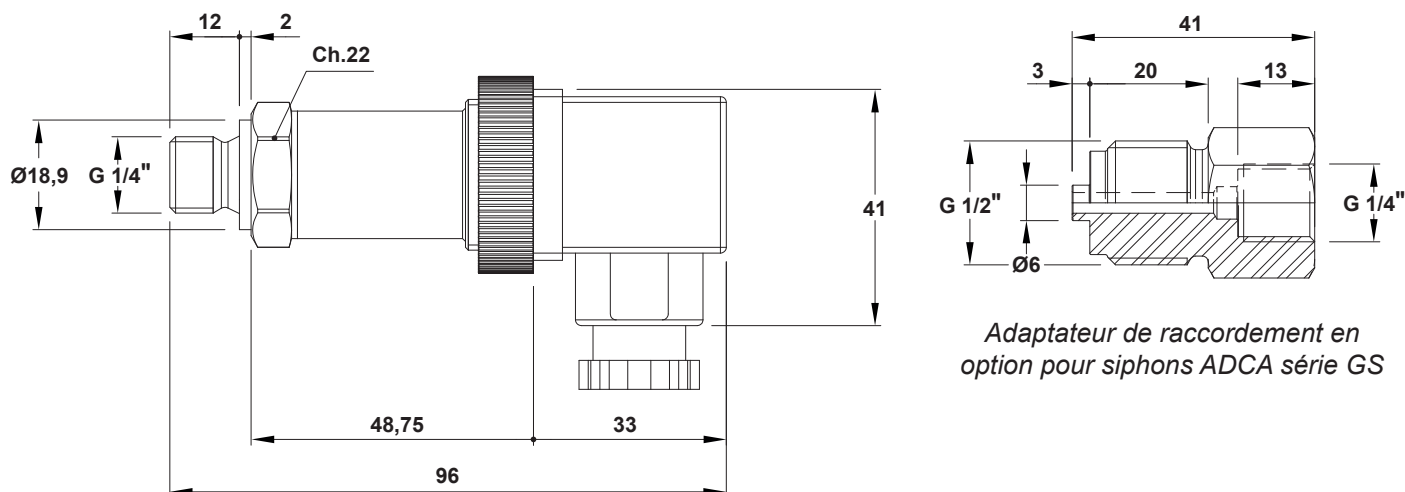
(b) La plage de pression de fonctionnement est prévue de 0,5 à 100% FS.

(c) Temps nécessaire pour atteindre les performances nominales.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



DIMENSIONS (mm)



CODES DE COMMANDE PCS1

DÉSIGNATION DU GROUPE	PCS1	.1	.10
PCS1 – Transmetteur de pression	PCS1		
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES			
Connecteur DIN à 4 broches (EN 175301-803, forme A), IP65 (a)		.1	
PLAGE DE PRESSION			
0 à 6 bar			.6
0 à 10 bar			.10
0 à 16 bar			.16
0 à 25 bar			.25
0 à 40 bar			.40
0 à 100 bar			.100
0 à 250 bar			.250
0 à 400 bar			.400
0 à 600 bar			.600

(a) Un connecteur mâle M12×1 à 4 broches, indice de protection IP67, est disponible sur demande.