



ManPC18_FR 04/2014

Convertisseur Courant Pression I to P Converter

PC18

PC18.1



ATEX

Installation, Emploi et Entretien

1. DESCRIPTION

PC18 est un convertisseur électro-pneumatique qui reçoit un signal d'entrée de 4÷20 mA et produit un signal pneumatique en sortie, réglable de 0,5 ...8 bar. Il est également disponible avec la sécurité intrinsèque (EEx ia IIC T6, T5 EN 50.014, EN 50.020 - ATEX - 94/9/CE- : II 1 G) mod. PC18.1.

1.1 Applications

PC15 est utilisé pour le contrôle des actionneurs pneumatiques de soupapes linéaires.

2. INSTALLATION

2.1 Montage du Convertisseur

Note: Nous conseillons d'installer le convertisseur dans la position verticale et de placer les raccordements électriques vers le haut. En cas de positionnement différent, vérifier le Zéro.

1. Fixer une glissière DIN de 35 mm.
2. Crocher le convertisseur à la glissière et faire les raccordements électriques et pneumatiques.



ATTENTION!

Les convertisseurs modèle PC18.1 (sécurité intrinsèque) doivent être alimentés par des systèmes électriques associés et certifiés conformément aux règles EN 50.014 et EN 50.020 en vue du respect des limites des caractéristiques électriques indiquées au paragraphe 5.1.

2.2 Raccordements électriques et pneumatiques

Pour garantir le bon fonctionnement du convertisseur, l'air d'alimentation doit être libre de toute impureté, comme par exemple l'huile, la poussière etc. en employant un filtre réducteur ayant un degré de filtrage max. de 25 micron installé sur la ligne (notre. mod. FR20). Exécuter le raccordement électrique de la manière suivante:

1. Oter le couvercle.
2. Introduire les deux fils à travers le chaumard.
3. Raccorder les fils avec la barrette de raccordement interne marquée de "+" et "-".

3. MISE EN MARCHÉ

1. Contrôler que les raccordements pneumatiques et électriques soient corrects.

Note: Le PC18 sort déjà calibré de l'usine et il ne requiert aucune préparation particulière. Toutefois, lorsqu'il fonctionne, si le signal de sortie est loin de la valeur minimale, agir sur la vis de retour à zéro (pos.1) pour le remettre à l'état initial.

2. Régler le signal d'entrée à 4 mA.

3. Tourner la vis de retour à zéro (pos.1) jusqu'à ce que la pression de sortie corresponde à la valeur de début de l'échelle désirée.

3.1 Correction du champ de mesure

Pour modifier les valeurs de sortie par rapport à celles de fabrication, procéder de la manière suivante:

1. Régler le signal d'entrée à 20 mA.

2. Contrôler la pression de sortie à l'aide d'un manomètre.

3. Tourner la vis potentiométrique (pos. 2) en changeant la pression de fond de l'échelle .

4. Régler le signal d'entrée à 4 mA.

5. Retourner à zéro au moyen de la vis 10 (pos.1).

6. Répéter les opérations à partir du point 1 jusqu'à ce que le nouveau champ de mesure atteigne l'ampleur désirée.

4. ENTRETIEN



ATTENTION!

Avant de procéder à toute manoeuvre d'entretien, s'assurer que le convertisseur ne soit pas alimenté.

Faire le drainage du filtre réducteur de l'air d'alimentation sur la ligne chaque semaine. Cette opération permet le curage de toute impureté telle que l'huile, l'eau et la poussière, cause principale des pannes dans le convertisseur.

ATTENTION!

En cas de mauvais fonctionnement:

Fermer le trou d'alimentation (IN)

Alimenter la sortie (OUT) avec max 5 bar pendant une dizaine de secondes.

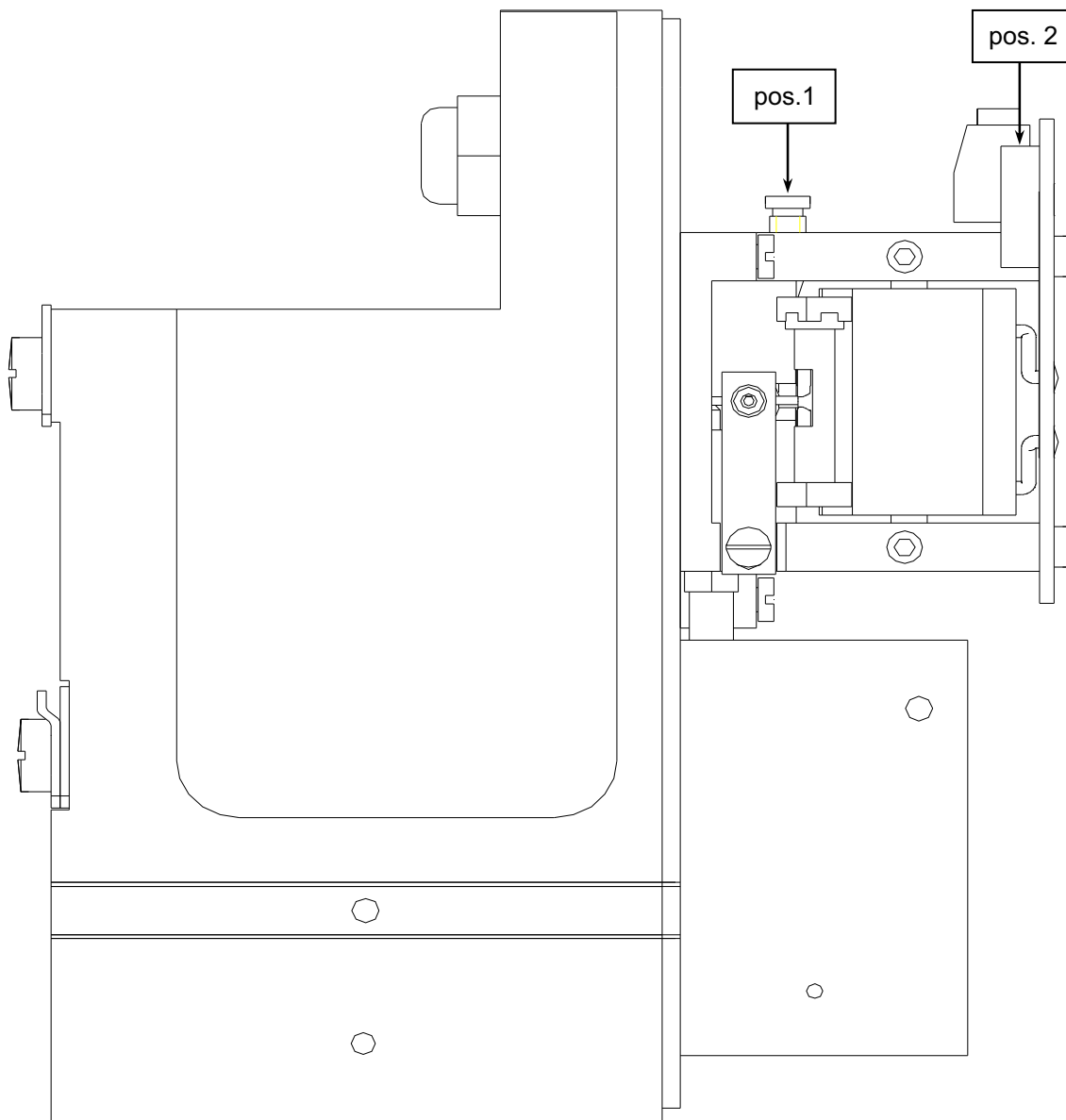
5. DONNEES TECHNIQUES

Couvercle	Dans la version standard (PC18): Polycarbonate Dans la version EEx (PC18.1):Aluminium
Base	Aluminium vernissage anti-acide
Degré de protection	IP55 (IP65)*
Montage	Sur glissière de 35 mm selon DIN EN 50 022
Raccordements pneumatiques	1/8" NPT (1/4" NPT)*
Alimentation air	9 Bar (Max)
Sortie	0÷4 Bar (Min) - 0÷8 Bar (Max)
Réglage trimmer	±0.5 psi
Erreur de linéarité	≤ 2 %
Erreur d'hystérésis	≤ 0,8 %
Erreur de répétition	≤ 0,2 %
Consommation air	0,4 Nm³/h (alim. 9 bar)
Débit	8,5 Nm³/h (alim. 9 bar)
Température d'exercice	- 20....+ 70 °C
Température stockage	- 30....+ 80 °C
Poids	1,5 Kg

* à la demande

5.1 CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Ui	≤ 30 V
Ii	≤ 150 mA
Pi	≤ 0,80 W
Impedenza	Max 250 Ω
Ci	≈ 0 (négligeable)
Li	≈ 0 (négligeable)
Raccordements Electriques	PG9 (PG13,5)* , borne interne avec 2 fils Ø 0,5..1,5 mm
Entrée	4 ÷ 20 mA (0÷20mA , 1÷5V , 0÷10V)*



**OMC s.r.l. - Via Galileo Galilei, 18 - 20060
Cassina de Pecchi (MI) - ITALY**

Tel.: (+39) 02.95.28.468 - Fax: (+39) 02.95.21.495 - info@omcsrl.com