

Convertisseur IPC6 et IPC6 ATEX



Description

Le convertisseur IPC6 est un convertisseur pneumatique à deux câbles, avec montage sur rail DIN ou mural sur conduite de 2" (en option), nécessitant un signal d'entrée de 4 à 20 mA (0-10 Vdc uniquement sur la version Sécurité) afin de fournir un signal de sortie d'air pneumatique.

Caractéristiques

- Réversible pour fournir une sortie directement ou inversement proportionnelle au signal d'entrée.
- 3 plages de pression de sortie afin de répondre aux exigences finales des éléments de régulation

Construction

Désignation	Matériel
Corps et boîtier	Aluminium
Clapet	Acier zingué
Membrane	Nitrile
Orifice	Laiton nickelé
Fixation murale	Acier zingué
Fixation sur rail DIN	Plastique

Caractéristiques techniques

Plage du signal d'entrée (consulter le tableau 1 ci-dessous)	
Plage du signal de sortie	En fonction de la version sélectionnée
Pression d'alimentation en air	1,5 bar eff. (20 psi g) min.
	8,0 bar eff. (120 psi g) max.
Débit	18,7 m ³ /h
Indice de protection	IP65
Consommation en air	0,17 Nm ³ /h (en moyenne)
Connexions pneumatiques	¼" NPT
Connexions électriques	EN 175301-803
Température de fonctionnement	De -40 °C à +70 °C
Impédance d'entrée (consulter le tableau 1 ci-dessous)	
Intensité maximale	93 mA
Linéarité	+0,5 % FS
Hystérésis	0,25 % FS

Le convertisseur IPC6-ATEX est certifié à sécurité intrinsèque pour :

- ATEX II 1 G D Ex ia IIC T4 Ga/Ex ia IIIC T135 °C Da (T = de -40 °C à +70 °C).
- CCC/NEPSI Ex ia IIC T4 Ga/Ex ia IIIC T135 °C Da (T = de -40 °C à +70 °C).
- UKEX II 1 G D Ex ia IIC T4 Ga/Ex ia IIIC T135 °C Da (T = de -40 °C à +70 °C).

Tableau 1

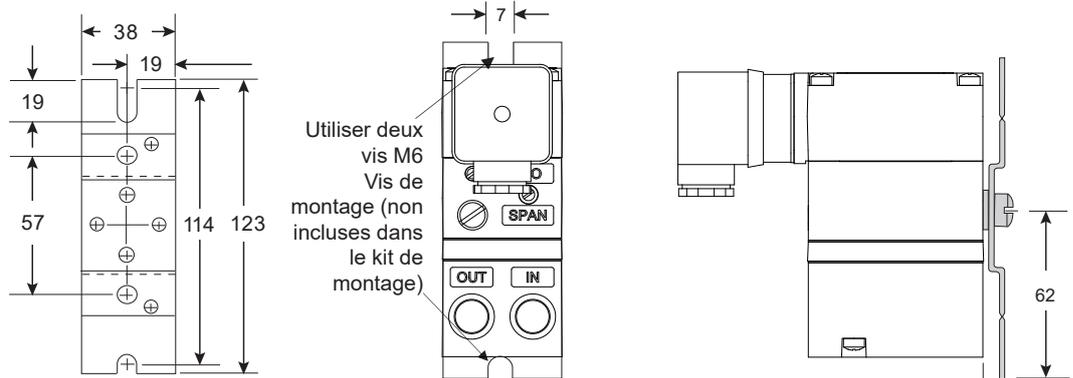
Plage de sortie	psi g	3 - 15	3 - 27	6 - 30
	bar	0,2 - 1,0	0,2 - 1,8	0,4 - 2,0
	kPa	20 - 100	20 - 180	40 - 200
Pression d'alimentation	psi g	20 - 120	32 - 120	35 - 120
	bar	1,5 - 8,0	2,2 - 8,0	2,4 - 8,0
	kPa	150 - 800	220 - 800	240 - 800
Plage minimum	psi g	5	10	10
	bar	0,35	0,7	0,7
	kPa	35	70	70
Impédance (OHMS)	4-20 mA	197	204	204
	0-10 Vcc	1 100	1 064	1 064

Nota : 0-10 Vdc non disponible pour une utilisation en zone dangereuse.

Dimensions

L'IPC6 est fourni avec un kit de montage mural et un kit de montage sur rail DIN.
Le kit de montage PMK est disponible pour une installation de l'unité sur une conduite de 2"

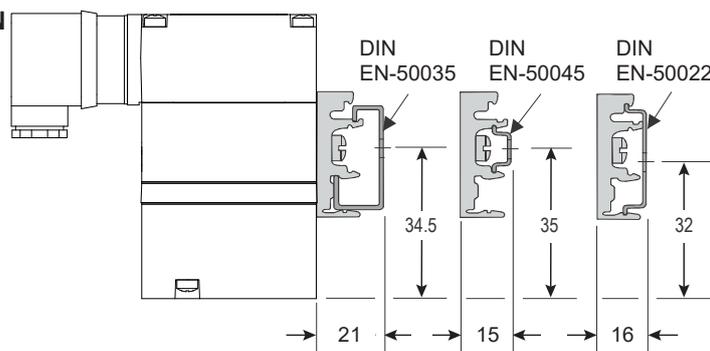
Kit de montage (Inclus avec l'unité)



Kit de montage

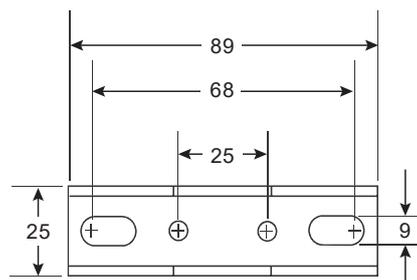
Comprend les éléments suivants :
Deux vis 10-32 x 5/16"
Fixation de montage, deux bouchons de conduite
1/4" NPT
Deux rondelles de 5 mm d'épaisseur

Kit de montage sur rail DIN (Inclus avec l'unité)



Configuration de montage sur rail DIN
illustrée avec le modèle IPC6 et DIN EN-50045

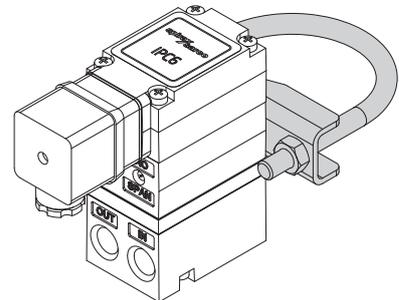
Kit de montage (Vendu séparément)



Kit de montage PMK

Comprend les éléments suivants :
Collier de serrage de 2" pour fixation de montage
Deux vis 10-32 x 5/16"

Configuration de montage sur conduite de 2" illustrée avec le modèle IPC6



Poids

IPC6 avec toutes les pièces de montages, exception faite de PMK - 0,79 kg
Kit de montage PMK - 0,2 kg.

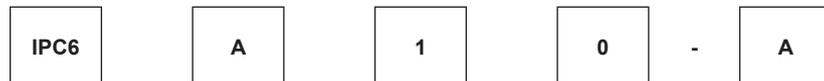
Informations de sécurité, installation et maintenance

Tous les détails sont contenus dans la notice de montage et d'entretien.

Options de convertisseur électro-pneumatique

Modèle de base	Boîtier en aluminium Raccordement électrique EN 17 5301-803, IP65 Température de fonctionnement de -40 °C à +70 °C Montages mural et sur rail DIN inclus	IPC6
Protection zone dangereuse	Sécurité intrinsèque (UKEX, ATEX, IECEx)	A
	Sécurité intrinsèque (CCC, NEPSI, UKEX, ATEX, IECEx)	C
	Zone de sécurité uniquement	S
Entrée électrique	0-10 Vdc (zone de sécurité uniquement)	0
	4-20 mA	1
Plage de sortie d'air	De 0,2 à 1,0 bar eff. (de 3 à 15 psi g)	0
	De 0,2 à 1,8 bar eff. (de 3 à 27 psi g)	1
	De 0,4 à 2,0 bar eff. (de 6 à 30 psi g)	2
Caractéristiques non standard	Modèle standard	A

Exemple de code de commande :



Option de montage de convertisseur électro-pneumatique

Kit de montage pour tuyauterie de 2"

PMK

Exemple d'exigence du client :

1 convertisseur électro-pneumatique, protection par sécurité intrinsèque ATEX , avec plage de sortie comprise entre 0,2 et 1,0 bar eff.

En cas de commande Exemple : 1 convertisseur électro-pneumatique IPC6A10-A de Spirax Sarco.