

CONVERTISSEUR ELECTROPNEUMATIQUE I / P.

Le convertisseur I/P type 590x convertit un signal électrique standard variable en une sortie pneumatique proportionnelle à faible débit. Sa taille compacte, sa légèreté et une insensibilité aux chocs et aux vibrations, en font l'instrument idéal pour les applications de positionnement de vérins, de vannes ou pour la régulation des processus.

La technologie de conversion en boucle ouverte associée à un aimant de faible masse permet une régulation précise de la sortie pneumatique à un coût très réduit. Le type 590x peut être monté dans n'importe quelle position et est insensible aux interférences EMI/RFI. Ce modèle se monte sur rail DIN ou sur manifold. L'instrument est livré en standard avec les certificats ATEX FM et CSA. La certification Cenelec est disponible en option.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Signal d'entrée : 4/20mA.

Signaux de sortie en pression :

3 à 15 Psi.	0,4 à 2 bar.	Alimentation maxi 1,5 bar.
3 à 27 Psi.	0,07 à 1,2 bar.	Alimentation maxi 2,8 bar.
6 à 30 Psi.	0,14 à 4 bar.	Alimentation maxi 2,8 bar.

Raccordement air : 1/8" Npt.

Montage sur rail DIN ou sur tube 2".

Montage sur manifold.

Raccordement électrique : Bornier à vis.

Boîtier IP20 (NEMA 1).



Spécifications	
Entrée	4-20mA @ 260Ω. Chute de tension : 5,2V.
Sorties	0,2 à 1 bar 0,2 à 1,8 bar 0,4 à 2 bar 3 à 15 psi 3 à 27 psi 6 à 30 psi
Pression d'alimentation Mini./Maxi.	La pression d'alimentation doit impérativement être de 0,3bar au dessus de la valeur maximum de la sortie.
Sensibilité	0,2 à 1 bar : 1,5 bar (22 psig). 0,2 à 1,8 bar et 0,4 à 2 bar : 2,8 bar (42 psi).
Linéarité	<± 0,3% de l'échelle par 0,1 bar.
Répétabilité	<± 0,5% de l'échelle.
Hystérésis	<± 0,3% de l'échelle.
Bande morte	<± 0,3% de l'échelle.
Temps de réponse	<± 0,1% de l'échelle.
Débit	Dépend de l'échelle en pression. Pratiquement, moins de 0,25 sec pour 0,2 à 1bar (3-15 psig). 7,6 m ³ /h pour 1,7 bar d'alimentation. 20 m ³ /h pour 6,8 bar d'alimentation.
Capacité d'échappement	De 3,4 m ³ /h à 2,4 bar pour une consigne de 1,3 bar.
Consommation d'air maximum	0,07 m ³ /h à milieu d'échelle.
Média	Air propre, sec et sans huile, filtré à 40μ.
Température de travail	-40°C à +70°C.
Montage	Tube, rail DIN ou manifold.
Connexion	Pneumatique 1/8" Npt ou 3/16" pour manifold. Électrique sur bornier.
ATEX	EEx ia IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ 75°C). Ui (Vmax)=30mA. Li (Imax) = 125mA. Ci=0, Li=0, Pi=0,7 Watts maxi.
Indice de protection	IP20 (NEMA 4X).
Poids	0,35 kg.

COMCLSF8_H18-V1.00

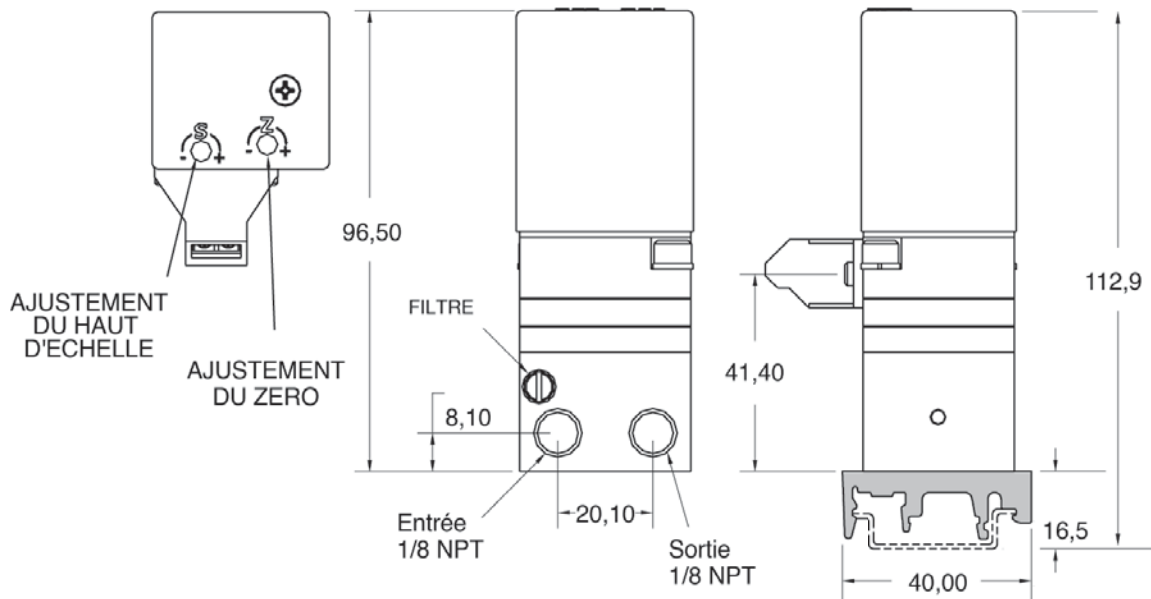
- Une petite taille permettant le montage d'un plus grand nombre d'instruments.
- Insensible aux vibrations.
- Montage toutes positions.
- Certifiés ATEX pour tous les pays.
- FM, CSA, CENELEC, ...
- Montage sur rail DIN.
- Montage mural ou sur tube.
- Prix réduits.

NOUVEAUTE



Référence. SDB COP590AyzO	Entrée. A : 4/20mA	Sorties. C / D / E	Connexion. P / M	Option. K = ATEX Cenelec
Tableau des sorties. - code y -		Tableau des connexions. - code z -		
C : 3 à 15 Psi		0,2 à 1 bar	P : Raccord 1/8"Npt	
D : 3 à 27 Psi		0,2 à 1,8 bar	M : Manifold	
E : 6 à 30 Psi		0,4 à 2 bar		

CONNEXION 1/8 NPT (P)



Dessin avec le kit de montage sur rail DIN : P/N 445-766-024