

CONVERTISSEUR ELECTROPNEUMATIQUE ATEX.



Le convertisseur I/P (courant à pression) ATEX type 595XP convertit un signal de courant électrique 4-20mA en une sortie pneumatique proportionnelle et linéaire. La technologie de conversion utilise une commande en boucle ouverte, ce qui garantit un haut niveau de précision et de répétabilité.

Le circuit de commande est conçu pour garantir un volume constant dans les applications à fortes vibrations.

Cet appareil compact est monté dans un boîtier antidéflagrant qui est conçu pour une utilisation dans les zones à risque d'explosions. Il est ATEX ADF et de sécurité intrinsèque. Le type 595XP propose plusieurs types d'homologations afin d'être utilisé sur les zones dangereuses partout à travers le monde. Sa conception permet de le monter directement sur un positionneur de vanne pneumatique.

Il peut être monté sur tube, sur rail DIN, sur platine grâce à ses nombreux kits de montage.

Une version sans amplificateur avec raccordement 1/4" Npt et une version sans amplificateur à monter sur manifold sont également disponibles.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Raccordement air : 1/4" Npt.
 Raccordement électrique : Câble sur raccord 1/2" Npt femelle.
 Boîtier IP65.
 Possibilité de montage sur manifold.
 Livré avec kit de montage en panneau et pour montage sur tube.
 Précision : 0,1%.
 ADF & Sécurité intrinsèque : Ex ia IIB T4.
 Umax : 28Vcc C = 0µF et I_{max} = 100mA L = 0mH.

Ex II 1 G Ex ia IIC

Ex II 2 D Ex tD A21 T85°C

Ex II 2 G Ex d II B+H2

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. 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).
Sensibilité	<± 0,3% de l'échelle par 0,1 bar.
Linéarité	<± 0,5% de l'échelle.
Répétabilité	<± 0,3% de l'échelle.
Hystérésis	<± 0,3% de l'échelle.
Bande morte	<± 0,1% de l'échelle.
Temps de réponse	Dépend de l'échelle en pression. Pratiquement, moins de 0,25 sec pour 0,2 à 1bar (3-15 psig).
Débit	4,1 m ³ /H maxi avec amplificateur. Pour les version M & N : Mêmes valeurs que celles de la consommation d'air.
Capacité	De 4,1 m ³ /H.
Consommation d'air maximum	0,17 m ³ /H à milieu d'échelle, avec amplificateur. 0,06m ³ /H à 1,4 bar d'alimentation. 0,14m ³ /H à 6 bar d'alimentation. 0,24m ³ /H à 10 bar d'alimentation.
Média	Air propre, sans huile, filtré à 40µ.
Température de travail	-55°C à +85°C.
Montage	Tube, rail DIN ou manifold.
Connexion	Pneumatique 1/4" Npt (Version P & N). 3/16" pour manifold (version M). Raccord manométrique 1/8" Npt (Version P). Électrique 1/2" Npt, ATEX : M20 x 1,5.
ATEX	EEx ia IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ 75°C). Ui(V _{max})=30mA. Li (I _{max}) = 125mA. Ci=0, Li=0, Pi=0,7 Watts maxi.
Indice de protection	IP65 (NEMA 4X).
Poids	0,64 kg.

Référence. SDBCOP595XAyz	Entrée. A : 4-20mA	Sorties. C / D / E	Montage. P / M / N	Certification. K : ATEX	OPTION B
-----------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------	-------------

<p>La définition d'un modèle 595X se compose comme suit :</p> <p>SDBCOP595X Racine de la référence.</p> <p>A Le type d'entrée 4/20mA.</p> <p>y Le type de sortie.</p> <p>K ATEX.</p> <p>z Les options (les codes sont cumulables).</p> <p>SDBCOP595XAyz/z/z.</p>	Tableau des sorties.	
	- code y -	
	C : 3 à 15 Psi	0,2 à 1 bar
	D : 3 à 27 Psi	0,2 à 1,8 bar
E : 6 à 30 Psi	0,4 à 2 bar	
Montage (connexion au procédé).		
- code z -		
M : Sur manifold sans amplificateur.		
N : Raccord 1/4"Npt sans amplificateur.		
P : Raccord 1/4"Npt avec amplificateur.		

Tableau des options.	
- code z -	
B : Kit de montage tube 2".	

Tableau des accessoires.	
- code -	
CTR448542016 : Kit de montage sur tube.	
Manomètres diamètre 40mm. Raccord 1/8"Npt au dos.	
MAISIB40F0114N : Échelle 0 à 1 bar / 0 à 15 Psi.	
MAISIB40F0214N : Échelle 0 à 2 bar / 0 à 30 Psi.	
MAISIB40F0414N : Échelle 0 à 4 bar / 0 à 60 Psi.	
MAISIB40F0114N : Échelle 0 à 7 bar / 0 à 80 Psi.	
MAISIB40F1114N : Échelle 0 à 11 bar / 0 à 160 Psi.	



En complément de vos convertisseurs I/P et U/P :

Régulateurs d'air de précision.

Détendeurs-filtres.

Relais pneumatiques.

Amplificateurs de débit.

Verins de positionnement

...



Relais de décalage.

Amplificateur de débit.

Détendeurs et filtre
détendeur tout inox de
précision.



Relais pneumatique
de précision.



Régulateur de
précision motorisé.