

CONVERTISSEUR I / U / P.

Le type 550X est un régulateur de pression électronique qui convertit un signal standard variable (courant ou tension). Cet instrument économique permet de réguler avec précision la pression d'air de pilotage des vannes, actionneurs, positionneurs ... en une sortie pneumatique proportionnelle.

Son boîtier compact, les raccordements et réglages facilement accessibles offrent une réponse idéale aux applications industrielles de régulation.

Un amplificateur de volume intégré offre une capacité de débit élevée et augmente significativement la vitesse de réaction des applications critiques.

Les différents choix disponibles pour le câblage et le portage simplifient l'installation et diminuent le temps de mise en oeuvre.

Les différents montages sur panneau, sur tube ou sur rail DIN simplifient l'installation et diminuent le temps de mise en oeuvre. Le manifold type 925 optimise l'installation en série des convertisseurs en fournissant un port d'alimentation commun et des vannes d'isolement individuelles.

Il est incontournable pour le montage en série des convertisseurs par groupes de 3, 5, 10 ou 15 unités.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Signaux d'entrée (code x) : **A** : 4-20mA - **C** : 0-5V - **D** : 1-9V - **E** : 0-10V - **F** : 1-5V.

Signaux en pression de sortie (code y) :

C : 3 à 15 Psi.	0,2 à 1 bar.
D : 3 à 27 Psi.	0,2 à 1,85 bar.
E : 6 à 30 Psi.	0,4 à 2 bar.
F : 1 à 17 Psi.	0,07 à 1,2 bar.
G : 2 à 60 Psi.	0,14 à 4 bar.
H : 3 à 120 Psi.	0,2 à 8 bar.

Signaux en pression de sortie, calés à zéro :

I : 0 à 30 Psi.	0 à 2 bar.
J : 0 à 60 Psi.	0 à 4 bar.
K : 0 à 120 Psi.	0 à 8 bar.

Raccordement air : 1/4" Npt.

Raccordement électrique (code z) :

A : Câble sur raccord 1/2" Npt femelle.
D : Connecteur DIN 43650.
T : Bornier à visser.

Boîtier IP65.

Fourni avec kit de montage en panneau et pour tube de 1"1/2.

Possibilité de montage sur manifold ou sur rail Din.

Rack manifold multi-fonctions type 925 en 3, 5, 10 ou 15 voies sur demande.



MODÈLES.

	SDB	TYPE	Modèle
DEP	Détendeur de précision.	550	Voir tableaux
FDP	Filtre - détendeur de précision.		
REP	Relais de précision.		
AMP	Amplificateur de précision.		
COP	Convertisseur I/P.		



STANDARD.



AVEC RÉFÉRENCE A ZÉRO.

DÉFINITION D'UN MODÈLE - TABLEAUX DES ENTRÉES ET SORTIES POUR LE TYPE 550.

La définition d'un modèle 550 se compose comme suit :

SDBCOP550 Racine de la référence.
x Le type d'entrée (4/20mA, 1/5Vcc, ...).
y Le type de sortie (0,2 à 1 bar, 1 à 17Psi).
Attention : Il existe deux versions du convertisseur type 550. Une version standard avec échelles décalées et une autre avec embase pour la référence à zéro.
z Le type de connecteur.

Tableau des entrées. - code x -	
A	: 4-20mA
C	: 0-5V
D	: 1-9V
E	: 0-10V
F	: 1-5V

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
F	: 1 à 17 Psi 0,07 à 1,2 bar
G	: 2 à 60 Psi 0,14 à 4 bar
H	: 3 à 120 Psi 0,2 à 8,0 bar
Référence à zéro.	
I	: 0 à 30 Psi 0 à 2 bar
J	: 0 à 60 Psi 0 à 4 bar
K	: 0 à 120 Psi 0 à 8 bar

Tableau des connecteurs - code z -	
A	= Câble + raccord 1/2" Npt femelle.
D	= Connecteur DIN 43650.
T	= Bornier à vis.

MODÈLE STANDARD.

Référence.	Entrée "x".	Sorties "y".	Connexions "z".
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	C / D / F / G ou H	A = Câble + raccord 1/2" Npt femelle. D = Connecteur DIN 43650. T = Bornier à vis.
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	C / D / F / G ou H	
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	C / D / F / G ou H	

MODÈLE AVEC DÉBUT D'ÉCHELLE A ZÉRO.

Référence.	Entrée "x".	Sorties "y".	Connexions "z".
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	I / J ou K	A = Câble + raccord 1/2" Npt femelle. D = Connecteur DIN 43650. T = Bornier à vis.
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	I / J ou K	
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	I / J ou K	

OPTIONS.	Référence. SDBCOP550KITDIN	Kit. Montage rail DIN
----------	-------------------------------	--------------------------

Spécifications

Entrée	4-20mA. 0-10Vcc.	1-9Vcc.	0-5Vcc.	1-5Vcc.
Chute de tension	9,5 Vcc@20mA, protégé contre les inversions de polarité.			
Tension d'alimentation	7 à 30Vcc.			
Charge en U/P	10kΩ.			
Sorties				
Sorties standard (Psi)	0,2 à 1 bar (3-15)	0,2 à 1,8 bar (3-27)	0,4 à 2 bar (6-30)	
Pression d'alimentation	1,4 à 6,9 bar	2,2 à 6,9 bar	2,4 à 6,9 bar	
Consommation	0,05m³/H à mi-échelle.			
Débit	20m³/H pour 7 bar d'alimentation.			
Sorties élevées (Psi)				
Sorties élevées (Psi)	0,14 à 4 bar (2-60)	0,2 à 8 bar (3-100)		
Pression d'alimentation	4,5 à 10 bar	8,6 à 10 bar		
Consommation	0,05m³/H à mi-échelle.	0,05m³/H à mi-échelle.		
Débit	34m³/H pour 7 bar d'alimentation.	34m³/H pour 10 bar d'alimentation.		
Sorties référence à zéro (Psi)				
Sorties référence à zéro (Psi)	0 à 2 bar (0-30)	0 à 4 bar (0-60)	0 à 8 bar (0-120)	
Pression d'alimentation	2,4 à 6,9 bar	4,5 à 10 bar	8,6 à 10 bar	
Consommation	0,17m³/H à mi-échelle.			
Débit	20m³/H pour 7 bar d'alimentation & 34m³/H pour 10 bar d'alimentation.			
Connexion pneumatique	1/4" Npt ou 1/4" Gaz			
Connexion électrique	Raccord femelle 1/2" Npt (A), Bornier à vis (T) ou Connecteur DIN 43650 (D).			
Température de travail	-30 à +65°C.			
Précision	±0,5% de l'échelle.			
Hystérésis	±0,5% de l'échelle.			
Répétabilité	<0,5% de l'échelle réglée.			
Bande morte	0,2% de l'échelle.			
Montage	Rail DIN, mural, sur platine ou sur tube 2". Montage sur manifold.			
Poids	Standard : 0,6Kg, avec référence à zéro : 0,77 Kg			
Matières	Aluminium peinture époxy, Buna-N, inox et acier zingué.			