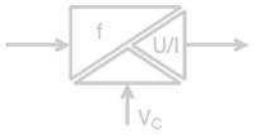
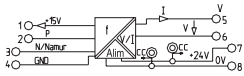


Convertisseur de fréquence, triple isolation

- Triple isolation
- Fréquence d'entrée max. 100 kHz
- Plages d'entrée et de sortie réglables à l'aide des micro-interrupteurs
- Le configurateur 931S permet de sélectionner les micro-interrupteurs ; téléchargez sur www.ab.com
- Pas d'étalonnage nécessaire
- Il est possible de programmer des plages spéciales

931S-F1C2D-DC

	
Spécifications	Convertisseur de fréquence, triple isolation
Schéma de câblage	
Conformité aux normes	UL 508, UL 1604, CSA C22.2 n° 142-M1987, CSA C22.2 n° 213-1987, EN 50178:1997, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2: 2005, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-4:2007
Homologations	cULus (Classe 1, Div. 2, Groupes A, B, C et D, NRAG/7.E10314), CE
Entrées nominales	
Capteur	PNP/NPN à 2 ou 3 fils, initiateur namur, niveau push-pull
Niveau d'entrée nominal	Seuil/Hystérésis : Namur : environ 1,7 mA/environ 0,2 mA ; NPN : environ 6,5 V/environ 0,2 V ; PNP : environ 6,7 V/environ 0,5 V
Fréquence d'entrée	0...100 kHz
Entrée	Active
Sorties nominales	
Tension	0...10 V
Courant	0...20 mA / 4...20 mA
Impédance de charge (tension/courant)	≥ 1 kΩ / ≤ 600 Ω
Temps de réponse sur échelon	360 ms + double durée de fréquence d'entrée
Coefficient de température	max. 200 ppm/K de la plage de sortie
Précision	0,2 % de la plage de sortie
Courant/tension de décalage	max. 100 mA/ max. 0,05 V
Indicateur d'état	DEL verte
Sortie	Active
Spécifications générales	
Tension d'alimentation	24 V c.c. ± 25 %
Consommation électrique	max. 1,6 W à I _{Sortie} = 20 mA
Capacité de courant de l'interconnexion	≤ 2 A
Température de fonctionnement	0 °C...+55 °C
Température de stockage	-20 °C...+85 °C
Réglages par défaut	0...10 kHz / 4...20 mA
Tension d'isolation nominale	300 V
Tension de tenue au choc	6 kV
Tension d'isolation Entrée – Sortie	4 kV _{eff} / 5 s
Catégorie de courant d'appel	III
Catégorie de pollution	2
Type de raccordement	Borne à vis
L x l x P (en mm)	92,4 x 12,5 x 112,4
Conditionneur de signal	Référence
	931S-F1C2D-DC
Conditionneur de signal	Quantité par paquet
	1

Sélection du mode de fonctionnement	
Mode de fonctionnement	Interrupteur 2
	3 4
0...f _{max} .	☐ ☐
f _{min} ...f _{max} .	☐ ☒
f _{min} , économies	☒ ☐

$$F = (A+B) \times C$$

Sélection de la fréquence					Sélection de la fréquence				
Interrupteur 1					Interrupteur 1				
A	1	2	3	4	B	5	6	7	8
0	☐	☐	☐	☐	0	☐	☐	☐	☐
1	☐	☐	☐	☒	0,1	☐	☐	☐	☒
2	☐	☐	☒	☐	0,2	☐	☐	☒	☐
3	☐	☐	☒	☒	0,3	☐	☐	☒	☒
4	☐	☒	☐	☐	0,4	☐	☒	☐	☐
5	☐	☐	☐	☒	0,5	☐	☒	☐	☒
6	☐	☒	☐	☐	0,6	☐	☒	☐	☐
7	☐	☒	☒	☐	0,7	☐	☒	☒	☐
8	☒	☐	☐	☐	0,8	☒	☐	☐	☐
9	☒	☐	☐	☒	0,9	☒	☐	☐	☒
10	☒	☐	☒	☐	Sélection de la fréquence				
11	☒	☐	☒	☐					
12	☒	☒	☐	☐					
13	☒	☒	☐	☒					
14	☒	☒	☒	☐					
15	☒	☒	☒	☒	Sélection de la fréquence				

Sélection de la fréquence		
C	Interrupteur 2	
	1	2
x1	☐	☐
x10	☐	☒
x100	☒	☐
x1000	☒	☐

Sélection de la sortie				
Sortie	Interrupteur 2			
	5	6	7	8
0...10 V	☒	☐	☒	☒
0...20 mA	☐	☐	☐	☐
4...20 mA	☐	☒	☐	☐
0...5 V	☒	☒	☒	☒
Plage spéciale (générateur de fréquence requise)				
Fonction	Interrupteur 2			
	1	2	3	4
économie fréquence min.	☐	☐	☒	☒
économie fréquence max.	☒	☐	☐	☐
sélection plage spéciale	☒	☒	☒	☒

■ = activé
□ = désactivé

Application

