

TIROIR CONDITIONNEUR DE CAPTEUR INDUCTIF MODELE SX 9130



DESCRIPTION

Le tiroir 9130 est une carte de conditionnement au format «Europe» compatible avec les racks de la série 9000 de Sensorex.

Cette carte permet de conditionner tous les types de capteur LVDT et RVDT.

PRINCIPALES FONCTIONS DU TIROIR 9130

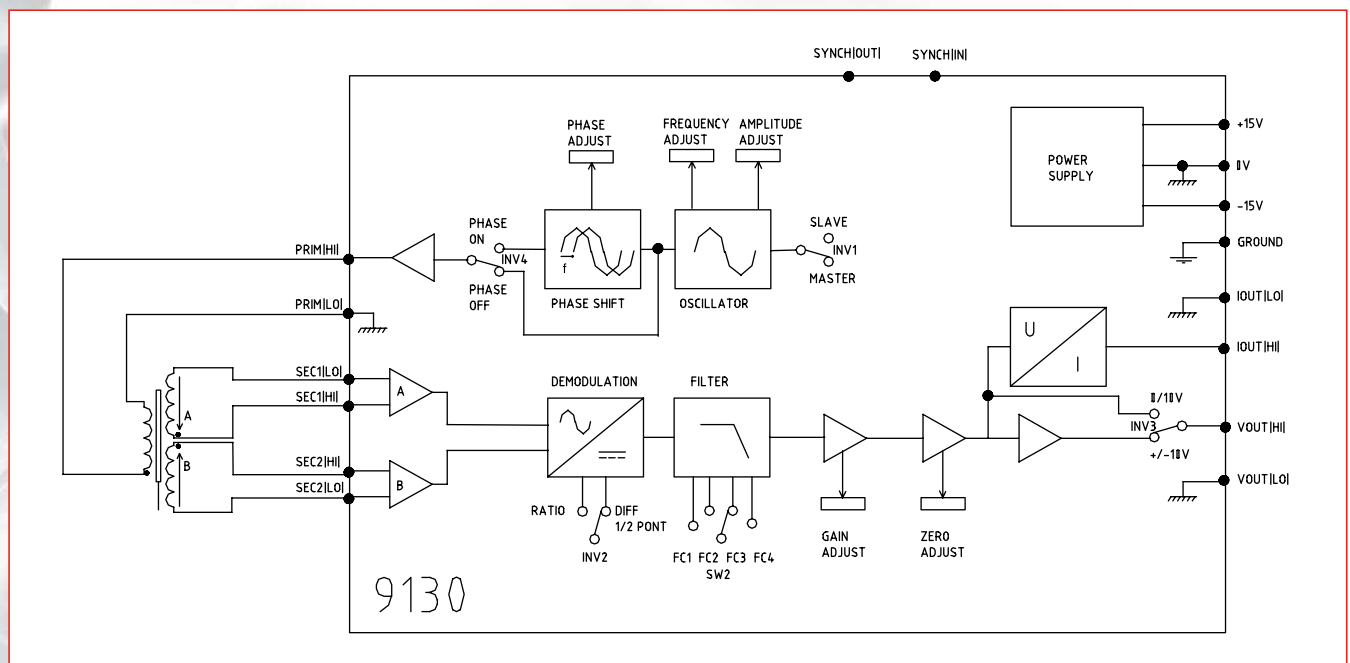
- Conditionnement de capteurs linéaires ou rotatifs du type transformateur différentiel (LVDT, RVDT) aussi bien en pont complet qu'en 1/2 pont et ratiométrique
- Tension d'excitation ajustable (jusqu'à 7,5VRMS).
- Fréquence d'excitation ajustable (entre 800 et 15 000Hz).
- Correction de déphasage ajustable (entre -70 et +50°)
- Synchronisation maître / esclave (suppression des phénomènes de battement).
- Connecteur DIN41612 (a+c;2x32 contacts)

L'information est disponible en sortie sous différents formats en standard : sortie 0/10V ou $\pm 10V$ et 4/20 mA.

Le tiroir 9130 permet de conditionner tous les types de capteur existant sur le marché :

- Demi pont 3 fils (palpeurs...)
- Différentiel 4, 5 et 6 fils
- Ratiométrique 5 et 6 fils

SYNOPTIQUE



SPECIFICATIONS GENERALES (A 25°C)

Alimentation					
Alimentation	-15 VDC ± 1 V		+15 VDC ± 1 V		
Consommation maximum (@ charge max et lout = 20 mA)	50 mA		75 mA		
Tension d'excitation sinusoïdale					
Amplitude	0 à 7,5 Vrms				
Fréquence	900 à 15000 Hz				
Précision réglage fréquence (@ 25 °C, 800 à 3500 Hz)	± 0,2 %				
Impédance mini du capteur	700 Ω / 7,5 Vrms 500 Ω / 7 Vrms 300 Ω / 5 Vrms 100 Ω / 2,2 Vrms				
Impédance de sortie	0,3 Ω typ				
Plage de réglage de phase (@ Fexc = 3,5 kHz)	- 70° à + 50°				
Sortie tension					
Tension de sortie	0/10 VDC ou ± 10 VDC				
Courant de court-circuit	± 75 mA max.				
Sortie courant					
Sortie courant	4 / 20 mA				
Charge max	600 Ω				
Démodulateur					
Impédance d'entrée typique	66k Ω // 800 pF				
Tension d'entrée (A ou B)	5,5 Vrms max				
Réglage gain (VoutDC/(A-B)rms)	0 à 70 Vdc / Vrms				
Non linéarité	0,04 % de l'étendue de mesure max.				
Résolution (Bande passante = 10 Hz, Fexc = 3500 Hz)	± 0,005 % de l'étendue de mesure				
Réponse du filtre	Butterworth deuxième ordre				
Bande passante (- 3 db) sélectionnable avec SW2 (± 10%)	3000 Hz	400 Hz	100 Hz	40 Hz	10 Hz
Temps de réponse (Tr 95%)	200 µsec	1,5 msec	6 msec	15 msec	50 msec
Bruit en sortie à la pleine échelle (@ Fexc = 3,5 kHz pour une bande passante de 10 à 400 Hz, et Fexc = 15 kHz pour une bande passante de 3000 Hz)					
Sortie ± 10 V	35 mVrms	15 mVrms	4 mVrms	2 mVrms	1 mVrms
Sortie 0 - 10 V	18 mVrms	8 mVrms	2 mVrms	1 mVrms	0,7 mVrms
4-20 mA	35 µArms	15 µArms	4 µArms	2 µArms	1,7 µArms
Note : A la moitié de la pleine échelle, le bruit est divisé par 2.					
Température					
Température de stockage	-40 à +85 °C				
Température de fonctionnement	0 à 70 °C				
Dérive thermique					
Dérive thermique de sensibilité	< 200 ppm / °C				
Dérive thermique du zéro	< 50 ppm / °C / étendue de mesure				
Format					
Europe	160 x 100 x 25,1 mm				