

CONDITIONNEUR POUR CAPTEUR INDUCTIF EN BOITIER DIN - SERIE 3120



DESCRIPTION

Le module 3120 est un conditionneur industriel pour capteur type LVDT, RVDT et 1/2 pont inductif. Il comporte un réglage simple et pratique du gain et du zéro par dip-switch et potentiomètres.

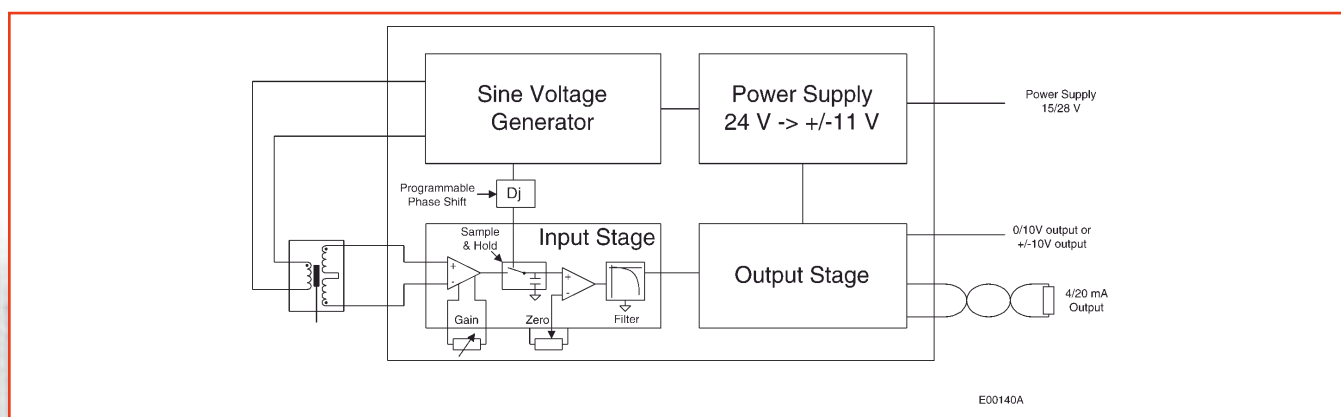
Les connexions de l'alimentation du capteur et des signaux de sorties se font par bornier enfichable ce qui facilite la maintenance et la mise en œuvre.

Cette unité industrielle en boîtier polyamide PA PHOENIX type EM, peut s'encliquer sur n'importe lequel des profilés DIN EN (norme EN 50022).

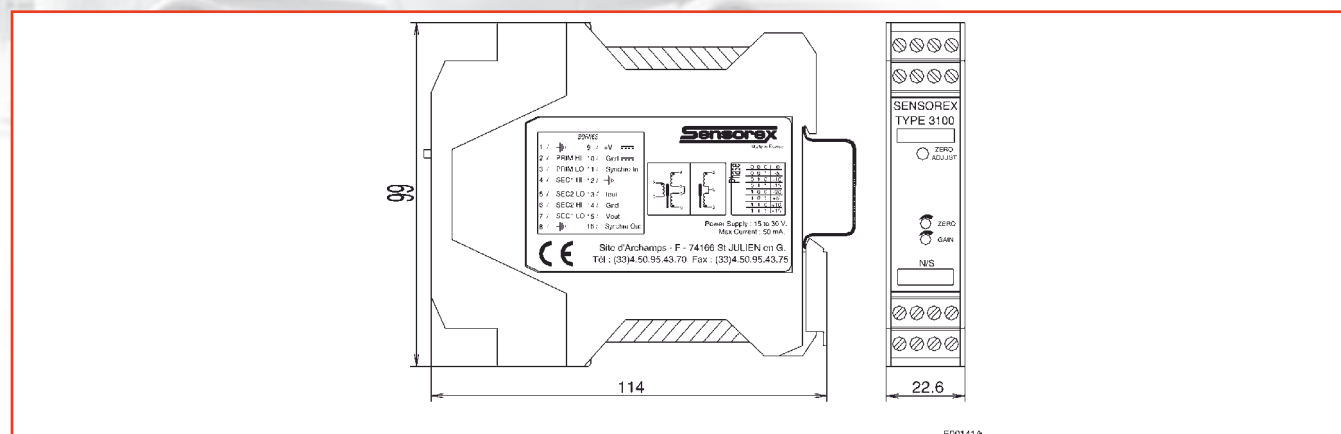
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Alimentation	24 VDC
Excitation capteur :	
- fréquence	3,5 ou 5 kHz
- amplitude	1,1 ou 2,2 Veff
Signal de sortie	0-10 V ou ± 10 V et 4-20 mA
Correction de phase	- 20 à + 15°
Synchronisation	maître/esclave

SYNOPTIQUE



ENCOMBREMENT



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Fixation	profilé DIN EN 50022
Dimensions	115 x 100 x 23 mm
Matière du boîtier	polyamide PA
Raccordement	bornier à vis
Indice de protection	IP 20
Inflammabilité	VO (UL94)
Vibration	2 g (bruit blanc)
Poids	environ 130 g
Température de fonctionnement	0 °C à + 70 °C
Température de stockage	- 40 °C à + 85 °C
Durée de mise en température	15 minutes

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES (A 25°C)

Alimentation	
Alimentation 24 VDC	15-28 VDC
Consommation maximum	50 mA
Gain	
- Maximum	33
- Minimum	0,2
Bande passante (filtre second ordre)	400 Hz
Sortie tension	
Sortie	0-10 VDC ou ± 10 VC
Courant court-circuit	± 22 mA max.
Linéarité	$\pm 0,04$ % de P.E. max.
Bruit	15 mV (crête à crête)
Sortie courant (4-20 mA)	
Résistance de charge	600 Ohm max
Impédance de sortie	40 MOhm max
Oscillateur	
Fréquence	3,5 ou 5 kHz ± 20 %
Amplitude	1,1 V eff ou 2,2 V eff ± 10 %
Charge admissible	140 Ohm min à 2,2 V eff ou 60 Ohm min à 1,1 V eff
Dérive thermique	
Fréquence de l'oscillateur	100 ppm/°C typ.
Gain	100 ppm/°C
Zéro	100 ppm/°C

