

Sensorex®

# Conditionneur pour capteur inductif – boîtier DIN SX3120



## Caractéristiques

- Alimentation 24Vdc
- Excitation capteur  
Fréquence 3.5kHz ou 5kHz  
Amplitude 1.1Veff ou 2.2Veff
- Signal de sortie 0/10V ou  $\pm 10V$  et 4–20mA
- Correction de phase  $-20^\circ$  à  $+15^\circ$
- Synchronisation maître/esclave

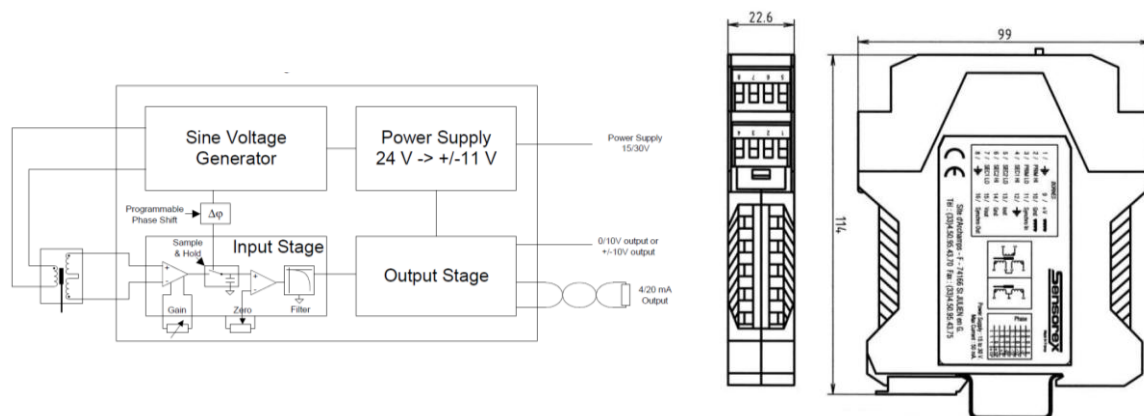
## Contact

Meggitt (Sensorex)  
Archamps Technopôle  
196 Rue Louis Rustin  
74166 ARCHAMPS– France  
Tel: 04 50 95 43 70  
Fax: 04 50 95 43 75  
[www.sensorex.fr](http://www.sensorex.fr)  
[www.meggitt.com](http://www.meggitt.com)

Le module SX3120 est un conditionneur industriel pour capteur type LVDT, RVDT et  $\frac{1}{2}$  pont inductif.

Il comporte un réglage simple et pratique du gain et du zéro par 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).



Meggitt Sensing Systems

Our measurement product competencies:  
LVDTs | Inertial systems | Inclinoimeters | Accelerometers | IMU |  
MEMS sensors | Servo-inclinometer | Conditioners

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments

Sensorex®

# Conditionneur pour capteur inductif- boîtier DIN SX3120

## Caractéristiques mécaniques et environnementales

Fixation	profilé DIN EN 50022
Dimensions (mm)	115x100x23
Matière du boîtier	polyamide PA
Raccordement	bornier à vis
Indice de protection	IP 20
Inflammabilité	VO (UL94)
Vibrations	2g (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

## Caractéristiques électriques à +25°C

Alimentation	15VDC à 28VDC
Consommation maximum	50mA
Gain maximum	33
Gain minimum	0.2
Bande passante (filtre 2eme ordre)	400Hz
Sortie tension	0-10VDC ou ±10VDC
Courant court-circuit (sortie tension)	±22mA max
Non linéarité (sortie tension)	±0.04% de PE max
Bruit (sortie tension)	15mV (crête à crête)
Sortie courant	4-20mA
Résistance de charge (sortie courant)	600Ω max
Impédance de sortie (sortie courant)	40MΩ max
Fréquence oscillateur	3.5kHz ou 5kHz ±20%
Amplitude oscillateur	1.1Veff ou 2.2Veff ±10%
Charge admissible oscillateur	140Ω min à 2.2Veff ou 60Ω min à 1.1Veff
Dérive thermique (fréquence de l'oscillateur)	100ppm/°C typ.
Dérive thermique (gain)	100ppm/°C
Dérive thermique (zéro)	100ppm/°C

## Guide de sélection

Référence produit	690 223 120
-------------------	-------------

## Contact

Meggitt (Sensorex)  
Archamps Technopôle  
196 Rue Louis Rustin  
74166 ARCHAMPS- France  
Tel: 04 50 95 43 70  
Fax: 04 50 95 43 75  
www.sensorex.fr  
www.meggitt.com

Meggitt Sensing Systems

Our measurement product competencies:  
LVDTs | Inertial systems | Inclination meters | Accelerometers | IMU |  
MEMS sensors | Servo-inclinometer | Conditioners

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments