

SERIE PMI 1959

Conditionneur 19 pouces pour capteur type LVDT



- ◆ Simplicité d'emploi
- ◆ Hautes performances
- ◆ Alimentation 220 Vac / 12 Vcc / 24 Vcc
- ◆ Sortie tension ± 10 V et courant 4/20 mA
- ◆ Réglages de zéro, gain et phase par potentiomètre
- ◆ Boîtier en aluminium IP 65

DESCRIPTION

La carte 1959, format EUROPE, est un conditionneur analogique pour capteur de déplacement linéaire LVDT, angulaire RVDT ou capteur demi-pont inductif.

Cette carte est constituée d'un oscillateur produisant un signal sinusoïdal, d'un démodulateur synchrone, d'un filtre passe-bas en sortie, d'un déphaseur et possède des sorties tension ± 10 V et courant 4/20 mA.

Cette carte associée à un capteur, une alimentation et un voltmètre constitue une chaîne de mesure complète.

L'alimentation de la carte se fait en ± 15 V (ou 10 à 36 Vcc non régulé avec isolation galvanique, en option). Elle s'intègre également dans nos racks multivoies 19".

Elle s'adapte à des conditions d'utilisation très variées grâce à différents réglages internes obtenus en disposant des cavaliers déterminant plusieurs configurations (sortie tension ou courant, avec ou sans déphaseur, gain ...).

Les réglages de gain, de zéro, de phase ainsi qu'un bouton poussoir d'aide à la calibration sont accessibles en face avant.

05/2007

CARACTERISTIQUES

Température de fonctionnement	0°C à + 60°C
Alimentation	110 ou 220 Vac / 2,5 W 12 ou 24 Vcc ± 15 % / 3 W max
Oscillateur . fréquence . tension (sélection par cavalier) . impédance de sortie . impédance de charge	3 500 Hz ± 10 % 2,2 Veff ± 10 %, 15 mA eff 0,5 Veff ± 10 %, 15 mA eff < 1 Ohm > 150 Ohm à la fréquence porteuse (Up = 2,2 Veff) > 35 Ohm à la fréquence porteuse (Up = 0,5 Veff)
Démodulateur . impédance d'entrée . gain . rattrapage de phase . réponse en fréquence . réglage zéro . tension de sortie . impédance de sortie . non linéarité . dérive thermique . résiduelle de démodulation	100 Kohm 0 à 55 Vcc / Veff ± 30 degrés 400 Hz à - 3 dB ± 50 % de PE ± 10 Vcc, 5 mA maximum < 1 Ohm < 0,01 % PE < 0,01 % / °C ≤ 5 mVeff (alimentation +/- 15 Vcc) ≤ 25 mVeff ou < 900mVcc à 150kHz (alimentation 10-32 Vcc)
Sortie courant Impédance de sortie	4 à 20 mA sur charge ≤ 550 Ohm >150 kohms
Dimensions	160 x 100 x 25