

SERIE PMI 1150

Conditionneur industriel 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

Le conditionneur PMI 1150 est un conditionneur analogique pour capteur de déplacement linéaire LVDT ou angulaire RVDT.

Ce conditionneur est constitué 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.

Ce conditionneur associé à un capteur, une alimentation et un voltmètre constitue une chaîne de mesure complète.

Les sorties sont protégées contre les courts-circuits.

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

Les connexions alimentation, capteur et signal de sortie se font par 3 borniers à vis débrochables et 3 presse-étoupes PG7 (\varnothing câble de 3 à 6,5 mm)

REFERENCE

PMI 1150B	Alimentation 110 / 220 Vac
PMI 1151B	Alimentation 12 Vcc avec isolation galvanique
PMI 1152B	Alimentation 24 Vcc avec isolation galvanique

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 220 Vac) ≤ 15 mVeff (alimentation 12 ou 24 Vcc)
sortie courant	4 à 20 mA sur charge ≤ 550 Ohm

DIMENSIONS

