

SERIE PMI 1300

Conditionneur industriel pour capteur à pont à jauges et potentiométrique



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

DESCRIPTION

Le conditionneur PMI 1300 permet d'exploiter les signaux issus de capteur à ponts de jauges, complets, demi-pont, quart de pont et capteur potentiométrique grâce à une alimentation à tension constante (5 ou 10 V / 100 mA max.)

Le conditionneur délivre une tension et un courant proportionnels au déséquilibre du pont avec une haute stabilité thermique.

L'alimentation du pont peut se faire en 2 ou 4 fils, ce qui permet de s'affranchir des pertes en lignes éventuelles, si le câble raccordant le conditionneur au capteur dépasse quelques mètres.

Le conditionneur comporte un circuit regroupant les fonctions alimentation, amplification, filtre

passes-bas (10 Hz en standard) et un convertisseur tension-courant 4/20 mA.

Les sorties sont protégées contre les courts-circuits.

L'impédance d'entrée très élevée de l'amplificateur associée à la sortie filtrée détermine une excellente immunité aux signaux parasites.

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).

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

REFERENCE

PMI 1300 B	Alimentation 110 / 220 Vac
PMI 1312 B	Alimentation 12 Vcc avec isolation galvanique
PMI 1324 B	Alimentation 24 Vcc avec isolation galvanique

05/2007

CARACTERISTIQUES

Alimentation	110 ou 220 Vac / 2,5 W 12 ou 24 Vcc \pm 15 % / 5 W max
Sorties mesure - Tension - Impédance de sortie - Courant - Bp : sortie filtrée - Bp : sortie non filtrée	\pm 10 Vcc 5 mA max. < 1 Ohm 4 à 20 mA sur charge \leq 550 Ohm 10 Hz à - 3 dB en standard (réglable de 10 à 5000 Hz) \geq 15 kHz
Alimentation capteur	10 Vcc, 100 mA max. en 2 ou 4 fils. (5 V par modification de cavalier).
Impédance d'entrée	10 000 MOhm // 50 pF
Gain	Réglage interne par cavaliers (1 / 10 / 100 / 200 / 500/800 V/V) Réglage par 2 potentiomètres multitours (de 0,5 à 2,2)
Zéro / offset	Décalage en sortie par potentiomètre multitours \pm 0,4 / \pm 4,5 Vcc ou en pré-équilibrage en entrée de \pm 0,25 mV/V (pour capteur de 350 Ohm)
Linéarité	\leq 0,01 % de la Pleine Echelle
Température d'utilisation	de 0 à 60°C
Dérive en température	60 ppm/°C typique
Etalonnage	par méthode shunt, mise en service par bouton poussoir d'un résistance prédéterminée, incluse dans le capteur (calibration externe) ou sur la carte (calibration interne).

DIMENSIONS



