

SERIE PMI 300

Boîtier de conditionnement pour capteur à pont de jauges et potentiométriques



Hautes performances.

- ◆ Sortie $\pm 10V_{cc}$ ou 4 – 20 mA
- ◆ Réglages du zéro et gain par potentiomètres
- ◆ Version boîtier encliquetable sur Rail DIN EN
- ◆ Alimentation capteur 5Vcc ou 10 Vcc
- ◆ Compatible 350 ou 1000 Ohms
- ◆ Simplicité d'emploi

DESCRIPTION

La carte PMI 300 peut être intégrée dans un boîtier qui se monte sur n'importe lequel des profils DIN EN. Elle permet d'exploiter les signaux issus de capteur à pont de jauges, (pont complet, demi-pont, quart de pont), et potentiométrique, grâce à une alimentation à tension constante (5 ou 10 Vcc).

la carte PMI 300 délivre une tension et un courant proportionnel au déséquilibre du pont avec une grande stabilité thermique.

La PMI 300 comporte un circuit regroupant les fonctions d'alimentation, de filtre passe-bas (3^e ordre) 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 d'alimentation, capteur, et signaux de sortie se font par bornier à vis débrochable 10 points.

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

REFERENCE

PMI 300	Alimentation $\pm 15 V_{cc}$ carte seule
PMI 300B	Idem ci-dessus intégrée dans un boîtier
PMI 301	Alimentation 24 Vcc carte seule
PMI 301B	Idem ci-dessus intégrée dans un boîtier

04/ 2007

CARACTERISTIQUES

Alimentation	± 15 Vcc + 15 V / 15 mA + I pont + 20 mA si sortie courant (Is) - 15 V / 15 mA en option 24 Vcc ± 4 V / 30 mA + I pont + Is
Sorties mesures - Tension - Impédance de sortie - Courant - Bp : sortie filtrée - Bp : sortie non filtrée	± 10 Vcc 5 mA max. (± 5 Vcc en alim 12 Vcc), 0 ± 5 V ou 0-10 Vcc < 1 Ohm 4 à 20 mA sur charge ≤ 500 Ohm (250 Ohm avec alim 12 Vcc) 10 Hz à - 3 dB en standard (3 ^e ordre réglable de 10 à 5000 Hz) ≥ 15 kHz
Alimentation capteur	10 Vcc (100 mA max), ou 5 Vcc *
Impédance d'entrée	10 000 MOhms // 50 pF
Gain	Réglable interne par cavaliers (1 / 10 / 100 / 200 / 300 /500/800 V/V) Réglage fin par trimmer de 0,9 à 1,9
Zéro	Réglage par trimmer $\pm 0,5$ / ± 5 Vcc (Sélection par cavalier)
Linéarité	0,01 % de la pleine Echelle
Température d'utilisation	de 0 à 60°C
Dérive en température	100 ppm/°C typique

* En alimentation 24 V, la résistance du capteur doit être supérieure ou égale à 350 Ω .
En alimentation 12 V, la tension d'alimentation du capteur est de 5 Vcc (50 mA max.).

ENCOMBREMENT

