

SERIE PMI 100

Boîtier de conditionnement pour capteur de déplacement type LVDT



- ◆ Simplicité d'emploi
- ◆ Hautes performances
- ◆ Sortie tension ± 10 V et courant 4/20 mA
- ◆ Réglages de zéro et gain par
- ◆ Potentiomètre multitours
- ◆ Version boîtier encliquetable sur Rail DIN EN

DESCRIPTION

La carte PMI 100 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 de déplacement linéaire LVDT ou demi-pont inductif et RVDT.

La carte PMI 100 délivre une tension et un courant proportionnel au déplacement du capteur.

La PMI 100 est constituée d'un oscillateur produisant un signal sinusoïdal, d'un démodulateur synchrone, d'un filtre passe-bas en sortie.

Les sorties sont protégées contre les courts-circuits.

Elle s'adapte à des conditions d'utilisation très variées grâce à différents réglages internes.

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.

REFERENCES

PMI 100	Alimentation ± 15 Vcc carte seule
PMI 100 B	Idem ci-dessus intégrée dans un boîtier
PMI 101	Alimentation 24 Vcc carte seule
PMI 101 B	Idem ci-dessus intégrée dans un boîtier

05/2007

CARACTERISTIQUES

Alimentation	$\pm 15 \text{ Vcc}$ $+ 15 \text{ V} / 25 \text{ mA} + I \text{ capteur} + 20 \text{ mA}$ si sortie courant $- 15 \text{ V} / 25 \text{ mA}$ En option $24 \text{ Vcc} \pm 4 \text{ V} / 55 \text{ mA} + I \text{ capteur} + I_s$ En option $12 \text{ Vcc} (10,5 \text{ à } 16 \text{ Vcc} / 50 \text{ mA}) + I \text{ capteur} + I_s$
Sorties mesure - Tension - Impédance de sortie - Courant - Bande passante - Bruit en sortie	$\pm 10 \text{ Vcc}$ 5 mA max. ($\pm 5 \text{ Vcc}$ en alim 12 Vcc) $< 1 \text{ Ohm}$ $4 \text{ à } 20 \text{ mA}$ sur charge $\leq 550 \text{ Ohm}$ (250 Ohm en alim 12 Vcc) 400 Hz à - 3 dB en standard (3° ordre) $\leq 10 \text{ mVeff}$
Alimentation capteur	3500 Hz $\pm 10 \%$, 2,2 Veff $\pm 10 \%$ 15 mA max.
Impédance d'entrée	100 kOhm
Gain	Réglage par cavalier et par trimmer de 0 à 20 Vcc/Veff
Zéro	Réglage par trimmer $\pm 20,5 / \pm 5 \text{ Vcc}$ (sélection par cavalier)
Linéarité	0,01 % de la Pleine Echelle
Température d'utilisation	de 0 à 60°C

ENCOMBREMENT

