

SERIE PMI 1965

Conditionneur industriel pour capteur à pont à jauges et potentiométrique



- ▶ Simplicité d'emploi
- ▶ Hautes performances
- ▶ Sortie tension ± 10 V et courant 4/20 mA
- ▶ Alimentation ± 15 V
- ▶ Réglages de zéro et gain par potentiomètres multitours
- ▶ Calibration par bouton poussoir

DESCRIPTION

La carte 1965, format EUROPE (100 x 160 mm), permet d'exploiter les signaux issus de capteur à ponts de jauges, complets, demi-pont, quart de pont, 120 ou 350 Ohms et capteur potentiométrique grâce à une alimentation à tension constante (5 ou 10 V/100 mA max).

La 1965 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 ligne éventuelles, si le câble raccordant la 1965 au capteur dépasse quelques mètres.

La carte 1965 comporte un circuit regroupant les fonctions alimentation, amplification, filtre passe-bas (10Hz 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 un connecteur DIN 41612 (2x32 contacts forme C).

Cette carte associée à un capteur, une alimentation ± 15 V et un voltmètre constitue une chaîne de mesure complète.

Elle s'intègre également dans les coffrets ou racks de la série 1900.

04/2007

CARACTERISTIQUES

Alimentation	± 15 Vcc + 15 V / 30 + I pont + 20 mA si sortie courant 15 V / 30 mA
Sorties mesure - tension - impédance de sortie - courant - Bp : sortie filtrée - Bp : sortie non filtrée	± 10 Vcc 5 mA max < 1 Ohm 4 à 20 mA sur charge ≤ 500 Ohm 10 Hz à -3 dB en standard (réglage de 10 à 5000 Hz) ≥ 15 kHz
Alimentation capteur	10 Vcc, 100 mA maxi. en 2 ou 4 fils (5 V par modification de cavalier)
Impédance d'entrée	10 000 MOhms // 50 pF
Gain	Réglage interne par cavaliers (1/10/100/200/500/800 V/V) Réglage en face avant par 2 potentiomètres multitours (de 0,5 à 2,2)
Zéro	Réglage en face avant par potentiomètre multitours $\pm 0,4$ / $\pm 4,5$ Vcc (sélection par cavaliers)
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 en face avant (ou par relais télécommandable à distance) d'une résistance prédéterminée, incluse dans le capteur (calibration externe) ou sur la carte (calibration interne). Choix de l'un ou l'autre par cavaliers internes.