

Convertisseur en ligne pour capteurs à pont de jauges

Code :-TR FO LIG

Réf : FP 2597

Rev : A



DESCRIPTION

Cet amplificateur est destiné aux capteurs à technologie pont de jauges.

L'amplificateur s'alimente entre 15 V et 30 V et gère l'alimentation très précise du pont de jauges en le protégeant des courts circuit.

Le capteur doit avoir une sensibilité comprise entre 0,5 et 30 mV/V

La tension de sortie analogique peut être définie sur une plage de 0 à ± 5 V ou 0 à ± 10 V

Le choix de la plage de tension se fait avec un commutateur DIP interne.

Les ajustements fins et le réglage de point zéro sont effectués par des potentiomètres multi-tours qui sont montés sur le circuit.

Le raccordement interne du capteur, du signal de sortie et de l'alimentation s'effectue par le biais de borniers à vis.

L'amplificateur dispose d'une très bonne étanchéité : IP67

La fréquence limite de l'amplificateur est de 1 kHz

DONNEES TECHNIQUES

Capteurs Pont de jauges :

Résistance de pont : 350 Ω ...5 K Ω

Type de raccordement : 4 fils

Tension d'excitation : 2.5V

Courant d'excitation : 10mA

Consommation : 0.3VA approximatif

Sensibilité : 0.5mV/V30mV/V

Sensibilité par défaut : 1.5mV/V

Caractéristiques générales :

Erreur de mesure : 0.1% de la pleine échelle

Point 0 : ajustable jusqu'à 25% (5% en standard)

Coefficient de température : <100ppm/K

Offset lié à la température sur le 0 : <0.4 μ V/K

Alimentation : 15...30Vdc

Courant consommé : 20mA

Fréquence de découpage : 1 KHz

Température d'utilisation : 0...60°C

Humidité : 10...80% sans condensation

Dimensions et caractéristiques mécaniques :

Tube en aluminium

degré de protection : IP67

Passage étanche PG7 pour le passage des câbles

d'alimentation et de signaux

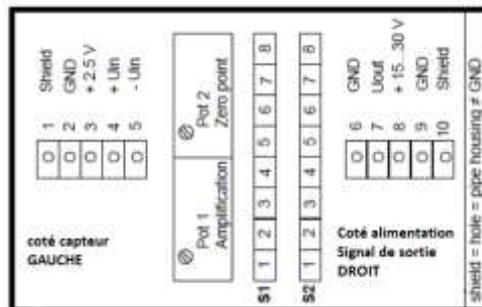
Dimensions : 120 x \varnothing 25mm

Poids : 150g environ

Signal de sortie analogique :

Tension : 0...+/-5V ou 0...+/-10V sélectionnable par switch

Impédance de sortie : 440 Ω



CONTACT

MESUREX

13 Rue des Corroyés

78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : mesurex@mesurex.fr