

Amplificateur pour pont de jauges

Strain gage amplifier

Caractéristiques

Features

Signal de sortie / *Output signal*

- 0,1-5,1V / 2,5±2,5V
- 0,1-10,1V / 5,0±5,0V
- 0,0 ±10,0V

Temperature

- -40°C ... +85°C

Applications

- Spécifiques pour contrôle et régulation
Special for monitoring and regulation
- Contrôle de procédés
Process control

CAPTRONIC

36, rue Arago

F-62100 CALAIS

Tel : +33 3 21 00 09 60

Laboratoire Mécatronique

5 Passage BOUTET

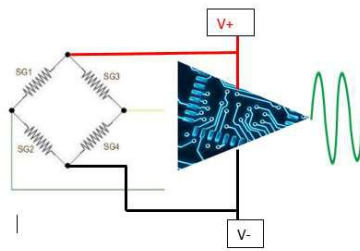
94110 ARCUEIL

commercial@captronic-sensor.com

www.captronic-sensor.com

En raison du développement permanent de nos produits, Captronic se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

Due to continual product development, Captronic reserves the right to modify products specifications without prior notice.



2 types de boîtier
2 types of enclosure



Sortie tension analogique / *Output analogue voltage*

- ▶ Connexion et intégration rapide et facile
▶ Easy to connect embedding and quick assembly
- ▶ Règlage de gain et Offset par 2 potentiomètres
▶ Adjustment of span and offset by 2 potentiometers
- ▶ Bande passante de 0-1000 Hz
▶ Wide bandwidth : 0-1000Hz
- ▶ Impédance du pont de jauges : de 350Ω à 10kΩ
▶ Bridge strain gauges impedance : from 350Ω to 10kΩ

DESCRIPTION

Le module de conditionnement de la gamme « CSV » est destiné aux capteurs à pont de jauges de contraintes permettant d'obtenir une tension de sortie de très grande stabilité avec l'ajustement par le réglage du gain et du zéro par potentiomètres.

Un boîtier de assure une protection optimale du module pour environnement humide.

Ce module est équipé d'un régulateur interne permettant d'assurer une tension de grande stabilité au niveau de l'alimentation du pont de Wheatstone.

Technical features

This miniature strain gauge signal conditioner called "CSV" is designed for a high accuracy and high stability output signal, we recommend in applications where accuracy and stability is the major focus. A housing guarantees an optimal protection of the module CSV in moist environment. This module is fitted with a regulator of high stability and accuracy, that assure a wheatstone bridge with a high accuracy supply voltage.

MODELE / <i>MODEL</i>	Sortie tension / <i>Output voltage</i>
CSV-0-5	0,1-5,1V
CSV-25S	2,5 ± 2,5V
CSV-0-10	0,1-10,1V
CSV-50S	5,0±5,0V
CSV-3-10	0±10,0V

Amplificateur pour pont de jauges

Strain gage amplifier

Caractéristiques

Features

Signal de sortie / *Output signal*

- 0,1-5,1V / 2,5±2,5V
- 0,1-10,1V / 5,0±5,0V
- 0,0 ±10,0V

Temperature

- -40°C ... +85°C

Applications

- Spécifiques pour contrôle et régulation
Special for monitoring and regulation
- Contrôle de procédés
Process control

CAPTRONIC

36, rue Arago

F-62100 CALAIS

Tel : +33 3 21 00 09 60

Laboratoire Mécatronique

5 Passage BOUTET

94110 ARCUEIL

commercial@captronic-sensor.com

www.captronic-sensor.com

En raison du développement permanent de nos produits, Captronic se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

Due to continual product development, Captronic reserves the right to modify products specifications without prior notice.

Amplificateur-conditionneur analogique à sortie tension

Analogue output signal conditioner

Spécification / *Technical features*

Modèle	CSV-0-5	CSV-0-5	CSV-0-10	CSV-0-10	CSV-3-10
Tension de sortie <i>Voltage output</i>	0,1 - 5,1V	2,5 ± 2,5V	0,1 - 10,1V	5,0 ± 5,0V	0 ± 10,0V
Résistance du pont de jauges <i>Bridge strain gages resistance</i>	350 ...10kΩ	350 ...10kΩ	350 ...10kΩ	350 ...10kΩ	350 ...10kΩ
Tension alim. capteur <i>Bridge excitation</i>	5,0V	5,0V	5,0V	5,0V	5,0V
Tension d'alimentation du circuit (*) <i>Voltage supply of the amplifier(*)</i>	8,5 ... 28V	8,5 ... 28V	12 ...30V	12...30V	13...20V
Bande passante <i>Bandwidth</i>	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz
Linéarité <i>Linearity</i>	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
Consommation <i>Operating current</i>	25 mA	25mA	25mA	25mA	30mA
Sensibilité du capteur <i>Sensor sensitivity mV/V</i>	0,5...150	0,5...150	0,5...150	0,5...150	0,5...150
Température d'utilisation <i>Operating temperature</i>	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
Dérive de zéro en température <i>Temperature zero drift</i>	0,0004 ...0,0015% /°C de l'étendue de mesure / <i>of the full scale output</i>				
Dérive de sensibilité en température <i>Temperature sensitivity drift</i>	0,004...0,015%/°C de l'étendue de mesure / <i>of the full scale output</i>				

(*) : Tension d'alimentation du circuit dépend de l'impédance du pont de jauges

(*) : *Circuit excitation voltage level depends on the ohmic value of the bridge strain gage*

Les types de boîtier proposés / *The type of enclosure we can propose :*

Entrée et sortie câble / <i>input-output with cable</i> Diam : 32mm _ long :65mm	Entrée bornier à souder et sortie câble / <i>input PCB -output cable</i> Diam :32mm _ long 60mm
