

## SM18-AJ

# AMPLIFICATEUR CONDITIONNEUR POUR CAPTEUR A JAUGES DE CONTRAINTES

- Amplificateur Conditionneur pour capteur à jauges de contrainte
- Impédance du pont  $120 \Omega < Z < 10000 \Omega$
- Alimentation du pont 5 / 10 V
- Sensibilité de 0.1 mV/V à 30 mV/V
- **Poussoir d'étalonnage par contre tension 0.1 à 10 mV/V**
- Réglages du gain et du zéro par potentiomètres multi tours
- Sortie tension  $\pm 10V$  ou sortie courant 0/4 – 20 mA
- Précision 0.01%
- **Bande passante standard 2 / 20 KHz**
- Alimentation isolée 18-36 Vdc – 3 W



Les modules de mesure SM18 proposent des électroniques très complètes permettant la mesure de tous types de capteurs ou signaux, le conditionnement de capteur ainsi que la conversion de nombreux signaux.

Le module SM18 – AJ est d'une utilisation extrêmement simple. Un cran de calibration par contre tension permet aisément de régler la sortie analogique à l'aide d'un potentiomètre multi tours.

## Specifications techniques :

<b>Entrée capteur</b>	à jauges de contraintes en pont complet
Impédance du pont de jauges	$120 \text{ Ohm} < Z < 10000 \text{ Ohms}$
Sensibilité d'entrée	5 gammes de 0.1 mV/V à 30 mV/V
Décalage de zéro fixe	4 gammes de +/- 20% à +/- 100% de la Pleine Echelle
Décalage de zéro ajustable	+/- 20% au minimum de la Pleine Echelle
<b>Cran de calibrage</b>	De 0.1 à 10 mV/V
<b>Sortie tension</b>	$\pm 10V$
Courant de sortie maximum	5 mA
Impédance de sortie maximum	50 $\Omega$
<b>Sortie courant</b>	4-20mA ou 0–20 mA
Dynamique de la sortie courant	0- 10V (Résistance de charge 500 $\Omega$ à 20mA)
Précision	0.01% de la pleine échelle
Dérive maximum rapportée à l'entrée	< 1 $\mu V / ^\circ C$
Bruit maximum rapporté à l'entrée	< 3 $\mu V$ RMS
Réjection de mode commun	100 dB
Réjection des variations de l'alimentation	120 dB
<b>Bande passante</b>	2 / 20 KHz à –3dB
<b>Alimentation générale.</b>	18-36 Vdc -3 W - Isolée 1000V
Isolation de la tension d'alimentation	1000V DC maxi 1mm entre 0V et GND sortie
	400V crête 0V entrée/ terre ou GND sortie/terre
<b>Température d'utilisation</b>	-10 à +60 $^\circ C$
Température de stockage	-40 $^\circ C$ a +70 $^\circ C$
<b>Boîtier rail DIN</b>	H: 99 L: 17.5 P: 112 mm.
<b>Borniers à vis débrochables</b>	4 x 3 bornes