

- Amplificateur de tension pour capteur à électronique incorporée
- Tension d'alimentation du capteur 5 Vdc – 30 mA Max.
- Tension d'entrée ajustable de 10 mV/V à 3V
- Décalage de Zéro 2.5 V +/- 0.2 V
- Poussoir d'étalonnage de 10mV à 1 V (suivant la gamme choisie)
- Réglages du gain et du zéro par potentiomètres multi tours en face avant.
- Sortie tension ±10V ou sortie courant 0/4 – 20 mA
- Précision 0.01%
- Bande passante 2KHz ou 20KHz au choix par cavalier.
- Alimentation isolée 24V DC



Les modules ME18-ACE / INC sont des amplificateurs de tension avec fort décalage de zéro (2.5V +/- 0.2V) pour capteur à électronique incorporée (tels que certains inclinomètres ou accéléromètres). Ils couvrent toutes les gammes de tension d'entrée de 10 mV à 3 V. Les tensions d'entrées sont réparties en 5 gammes programmables par cavaliers à l'intérieur de l'appareil. L'utilisateur peut aussi choisir à l'aide d'un jeu de cavalier : la gamme de mesure, le type de sortie, tension ou courant et le décalage de zéro permettant de réaliser les différentes fonctions de sortie. Un cran d'étalonnage différent pour chaque gamme, permet de régler le gain avec une grande facilité.

Specifications techniques :

Entrée tension	de 10mV à 3V DC
Impédance d'entrée	100 k ohm (autre valeur à la demande)
Tension d'alimentation du capteur	5 Vdc – 30 mA Max.
Tension de mode commun admissible	± 40V maximum
Sensibilité d'entrée	5 gammes de 10 mV/V à 3 V
Décalage de zéro fixe	4 gammes de +/- 50% à +/- 100% de la Pleine Echelle
Décalage de zéro ajustable	+/- 50% au minimum de la Pleine Echelle
Cran de calibrage	De 10 mV à 1 V
Précision du cran de calibrage	0.01% sur la gamme 0.3 à 1V, 0.1% pour les autres.
Sortie tension	±10V
Courant de sortie maximum	5 mA
Impédance de sortie maximum	0.3 ohm
Sortie courant (en option)	4-20mA ou 0-20 mA
Dynamique de la sortie courant	0- 10V (Résistance de charge 500 ohms à 20mA)
linéarité	0.01% de la pleine échelle
Dérive maximum rapportée à l'entrée	< 1 µV / °C
Bruit rapporté à l'entrée	< 30 µV RMS
Bande passante	2 KHz ou 20 KHz à -3dB (15KHz maxi sur la gamme 0.1V)
Alimentation générale isolée.	24Vcc (±10%). Consommation 40mA (hors sortie).
Isolation de la tension d'alimentation	1000V DC maxi 1mn entre 0V et GND sortie 400V crête 0V entrée/ terre ou GND sortie/terre
Température d'utilisation	-10 à +60°C
Température de stockage	-40°C à +70°C
Boîtier rail DIN	H: 99 L: 17.5 P: 112 mm.
Borniers à vis débrochables	4 x 3 bornes
Poids du boîtier	110 grammes environ