

- Amplificateur différentiel de tension à haute impédance d'entrée
- Tension d'entrée ajustable de 100 mV/V à 30V
- **Poussoir d'étalonnage de 100mV à 10 V (suivant la gamme choisie)**
- Réglages du gain et du zéro par potentiomètres multi tours en face avant.
- Sortie tension $\pm 10V$ 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 **SM18-U-Hiz** sont des amplificateurs de tension à haute impédance d'entrée. Ils couvrent toutes les gammes de tension d'entrée de 100 mV à 30 V. Les tensions d'entrée 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 100mV à 30V DC
Impédance d'entrée différentielle	> 200 MOhm
Tension de mode commun admissible	$\pm 40V$ maximum
Sensibilité d'entrée	5 gammes de 100 mV/V à 30 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 100 mV à 10 V
Précision du cran de calibrage	0.01% sur la gamme 3 à 10V, 0.1% pour les autres.
Sortie tension	$\pm 10V$
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 $\mu V / ^\circ C$
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 ($\pm 10\%$). 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