
Conditionneur numérique modèle MVD 100

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour être utilisé avec des jauges de contrainte en pont complet
- 3 détecteurs de seuil avec sorties relais
- Tension de sortie de 1 à 3 V (0–10 V ou 4–20 mA en option)
- Sortie RS-232
- Calibrage simple à réaliser
- Compatible avec les normes CE
- Boîtier en aluminium IP 65



DESCRIPTION

Le conditionneur numérique Magtrol MVD 100 a été spécialement conçu pour traiter les signaux de charge-force-poids provenant de systèmes de mesure utilisant des jauges de contraintes. Les 3 touches-poussoirs logées à l'intérieur du conditionneur garantissent une grande flexibilité de configuration et permettent une installation rapide sans raccordements soudés.

Le conditionneur MVD 100 est équipé d'une entrée pour jauge de contrainte en pont complet, 3 détecteurs de seuil

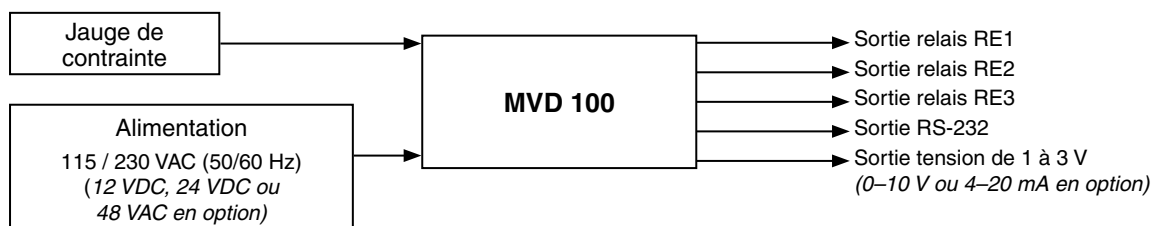
avec sorties relais, une sortie tension et une sortie série RS-232.

Le conditionneur MVD 100 fait partie du système de mesures de charge, de force et de poids incluant des axes dynamométriques et équipé d'une protection contre les surcharges. Magtrol dispose d'une large palette de capteurs de charge, de force et de poids en différentes exécutions et classes de précision. Les moniteurs numériques et conditionneurs de signaux traitent et affichent les valeurs de charge, de force et de poids provenant de signaux de jauges de contraintes.

Le calibrage ne nécessitant pas d'outillage est aisément réalisé à l'aide des touches-poussoirs en contrôlant les résultats obtenus sur un affichage.

Le conditionneur MVD est entièrement compatible avec les normes CE. Son boîtier en aluminium (classe de protection IP 65) permet d'utiliser le conditionneur même dans des environnements particulièrement rudes.

CONFIGURATION DU SYSTÈME



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONDITIONNEUR ANALOGIQUE	
Tension d'alimentation du pont	10 VDC \pm 20 mV
Courant maximal possible	130 mA (max. 4 cellules de charge 350 Ω)
Impédance d'entrée	> 1 G Ω
Type d'entrée	différentielle
Rapport de réjection en mode commun (CMRR)	> 110 dB
Linéarité	> 0,01%
Dérive de température (entrée)	< 0,3 μ V / °C

CARACTÉRISTIQUES NUMÉRIQUES	
Type de convertisseur analogique/numérique	dual slope
Erreur de non-linéarité	< 0,2% (pleine échelle)
Résolution	> 0,1% (pleine échelle)
Reproductibilité	> 0,1% (pleine échelle)
Nombre de seuils	3
Plage d'ajustement de seuil	0 à 999 % (pleine échelle)
Plage d'ajustement de l'hystérèse	0 à 999 % (pleine échelle)
Plage d'ajustement de la temporisation	0 à 99,9 s

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	
Matériel	aluminium
Poids	env. 2 kg
Presse-étoupes	
Nombre et type	3 \times PG 11
Matériel	laiton nickelé

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C (Température d'utilisation plus basse sur demande.)
Température de stockage	-40 °C à +80 °C
Classe de protection	IP 65

CARACTÉRISTIQUES DIVERSES		
Max. Voltage per Contact	230 V AC/DC	
Max. Current per Contact	1 A	
Sortie analogique	standard	1 à 3 V
	options	0 à 10 V 4 à 20 mA
Sortie numérique	RS-232	
Alimentation	standard	115 / 230 VAC (50/60 Hz)
	options	12 VDC 24 VDC 48 VAC

