

MEIRI 520 - LVDT pour RAIL DIN

AMPLIFICATEUR CONDITIONNEUR POUR CAPTEUR LVDT



Photo non contractuelle

ME520-LVDT

- ❑ Amplificateur Conditionneur pour capteur LVDT
- ❑ **Démodulation A/B (LVDT 698)**
- ❑ **Démodulation (A - B) / (A + B) (LVDT 598).**
- ❑ Sensibilité ajustable de 10 mV/V à 3000 mV/V
- ❑ Pousoir d'étalonnage de 10 à 1000 mV/V (suivant gammes)
- ❑ Réglages du gain et du zéro par potentiomètres multi tours
- ❑ Sortie tension $\pm 10V$ ou sortie courant 0/4 – 20 mA ou $\pm 20mA$
- ❑ Précision 0.05%
- ❑ Temps de réponse 1.5 ms.
- ❑ Alimentation isolée 24V DC $\pm 10\%$.

DESCRIPTION : Les modules ME520 - LVDT sont des amplificateurs conditionneurs pour capteur LVDT. Deux types de démodulations sont disponibles : A/B, module ME520-LVDT698 ou (A-B) / (A+B), module ME520-LVDT598. Ils couvrent toutes les gammes de sensibilité de 10 mV/V à 3000 mV/V. Les sensibilités 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 : 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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|--|---|
| Entrée capteur | Capteur LVDT |
| Impédance d'entrée | 100 k ohm (autre valeur à la demande) |
| Alimentation du pont | 3 V RMS $\pm 10\%$, 5 kHz $\pm 10\%$ (autres valeurs à la demande) |
| Sensibilité d'entrée | 5 gammes de 10 mV/V à 3000 mV/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 à 1000 mV/V |
| Précision du cran de calibrage | 0.01% sur la gamme 100 à 300mV/V, 0.1% pour les autres. |
| Sortie tension | $\pm 10V$ |
| Courant de sortie maximum | 5 mA |
| Impédance de sortie maximum | 0.3 ohm |
| Sortie courant | 4-20mA, 0-20 mA, $\pm 20mA$ et toutes autres combinaisons. |
| Dynamique de la sortie courant | 0- 10V (Résistance de charge 500 ohm à 20mA) |
| linéarité | 0.05% de la pleine échelle |
| Dérive maximum rapportée à l'entrée | < 5ppm / °C typ. De la pleine échelle. |
| Bruit rapporté à l'entrée | < 30 μV RMS |
| Temps de réponse | 1.5 ms |
| 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 |



MEIRI se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis, dans le but d'améliorations



MEIRI
CAPTEURS – ELECTRONIQUES – ACQUISITION DE DONNEES

1, rue Charles Beauvais – 94864 Bonneuil (France)

<http://www.meiri.com>

Tél. : 01 43 77 93 00

Fax : 01 43 77 84 60

Email : info@meiri.com

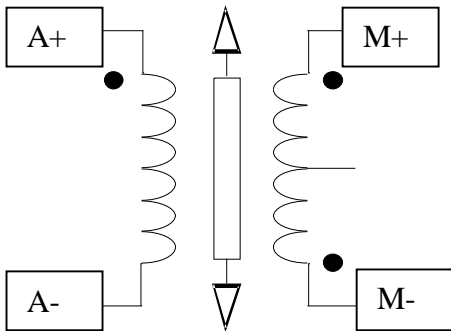
BRANCHEMENTS DES CAPTEURS LVDT

ME520-LVDT 698 (A/B)

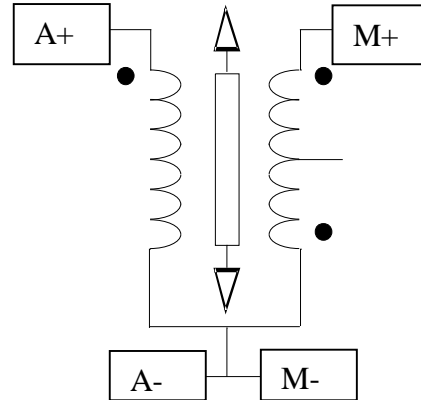
Sur les bornes du module Rail DIN

A+ M- A- M+ GND

PONT COMPLET 4 ou 5 fils

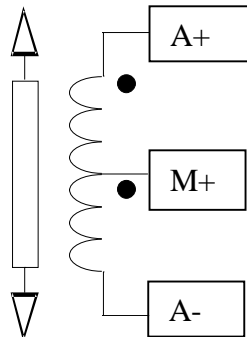


PONT COMPLET 3 fils



Point milieu à la masse ou non connecté

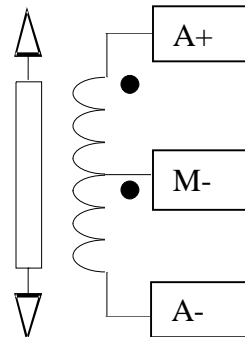
DEMI PONT



M- à la masse

ou

DEMI PONT



M+ à la masse

ME520-LVDT598 (A-B)/(A+B)

PONT COMPLET

