

MAXIMUX

Conditionneur multiplexeur à 16 entrées pour capteurs inductifs, extensible à 255



Le conditionneur de capteurs inductifs Maximux a été spécialement conçu pour raccorder des capteurs inductifs à un PC ou à tout autre équipement semblable (automate et Interfaces Homme Machine HMI). Le Maximux est simple d'emploi, et adapté à de multiples usages. Son boîtier robuste est réalisé entièrement en aluminium, sans réglage apparent pour l'utilisation en milieu industriel. Le conditionneur Maximux assure les fonctions d'alimentation des capteurs, de traitement des signaux, de conversion analogique numérique, et de gestion de la liaison vers le PC (RS232, USB et Ethernet).

Le conditionneur Maximux est équipé de 16 entrées pour capteurs inductifs Metro. Un port M-Bus permet l'extension des entrées jusqu'à un maximum de 256. Il est compatible avec tous les capteurs et boîtiers d'extension M-Bus. Il est ainsi très facile de panacher des capteurs de différentes technologies en fonction des mesures à effectuer. Pour cela tout une gamme de boîtier d'extension est disponible (inductif 8 et 16 entrées, Heidenhain TTL et 11 μ A, Sony...)

Deux modes de mesure au choix :

- Mode capteur. Le Maximux retourne la position individuelle des capteurs. Dans ce cas un logiciel sur le PC doit prendre en charge les différentes fonctions nécessaires à la mesure.
- Mode cote. Le Maximux retourne directement le résultat des cotes issues de la combinaison des capteurs. Ce mode supporte les fonctions trigonométriques et calculs entre cotes, ainsi que les fonctions d'étalonnage. Il décharge l'utilisateur de toutes les contraintes liées à la mesure à partir de capteurs (calcul des cotes, étalonnage etc.)

Pour chaque capteur le Maximux assure la linéarisation du capteur et choisi entre deux échelles de mesure en fonction de l'étendue de mesure de chaque capteur :

- Echelle ± 20.000 mm avec une résolution de 1 μ m
- Echelle ± 2.0000 mm avec une résolution de 0.1 μ m

CARACTERISTIQUES

- Linéarisation et contrôle de la présence des capteurs, sélection automatique des échelles de mesure
- Echelle $\pm 2.000\ 0\text{mm}$ (résolution de $0.1\mu\text{m}$) et $\pm 20.000\text{mm}$ (résolution de $1\mu\text{m}$) selon les capteurs
- 1 port RS232 réglable de 9600 à 921600 bauds
- 1 port Ethernet 10/100M
- 1 port USB (port COM virtuel sur le PC)
- 1 port M-Bus pour extension jusqu'à 255 capteurs
- Peut recevoir des boîtiers d'extension pour capteurs inductifs, mais aussi des capteurs numériques, incrémentaux, des instruments, des entrées analogiques etc.
- Mode capteur et mode cote.

CARACTERISTIQUES

Mécaniques	
Dimensions (mm)	190x105x55
Masse	600 g

Electriques	
Alimentation	85 à 265 V
Consommation	6 VA
Température d'utilisation	+15 à 30 °C
Température de stockage	-20 à + 85°C

REFERENCES

- Maximux51300
- Boîtier multiplexeur additionnel50005
- Câble de liaison M-Bus entre 513 00 et 51310.....81210
- Câble RS232 de 2m entre Maximux et PC (9 broches)45160

CE Conforme aux normes EN 50081-1 et EN 50082-2



Z. A. La Jonchère

F-74420 BOËGE

Tel +33 (0) 450 39 08 49

Fax +33 (0) 450 39 08 33

Web : <http://www.metro-fr.com>

E-mail : info@metro-fr.com