

Photo : Carte numérique MAD-59 universelle pour le raccordement de capteurs de pesée

Description du produit

Le transmetteur numérique MAD-59 est un convertisseur ultra-précis avec une très haute vitesse de conversion (720 SPS, soit 720 mesures par seconde).

Il est aussi bien adapté à la pesée dynamique (conditionnement, convoyage) qu'à la pesée statique.

Une multitude de commandes préconfigurées et de filtres permet de trouver la solution qu'il faut. Un logiciel d'aide à l'optimisation est disponible gratuitement.

La communication se fait en RS232 et / ou en RS485 et toutes les commandes sont simples et claires en ASCII.

Des interfaces réseau sont disponibles (Ethernet, Ethernet IP et Modbus TCP).

Caractéristiques principales

- Conversion facile de capteurs analogiques en signal numérique.
- Résolution interne ± 260000 points.
- Taux de conversion réglable, max. 720 valeurs/sec.
- Calibration électronique sans poids possibles.
- Filtres numériques, programmables.
- Linéarité meilleure que 0.002 %.
- Connexion pour capteurs 4 ou 6 fils.
- Fonction réseau par RS422/485.
- Alimentation 12...24 V DC.
- Impédance capteur à partir de 80 Ω

Options

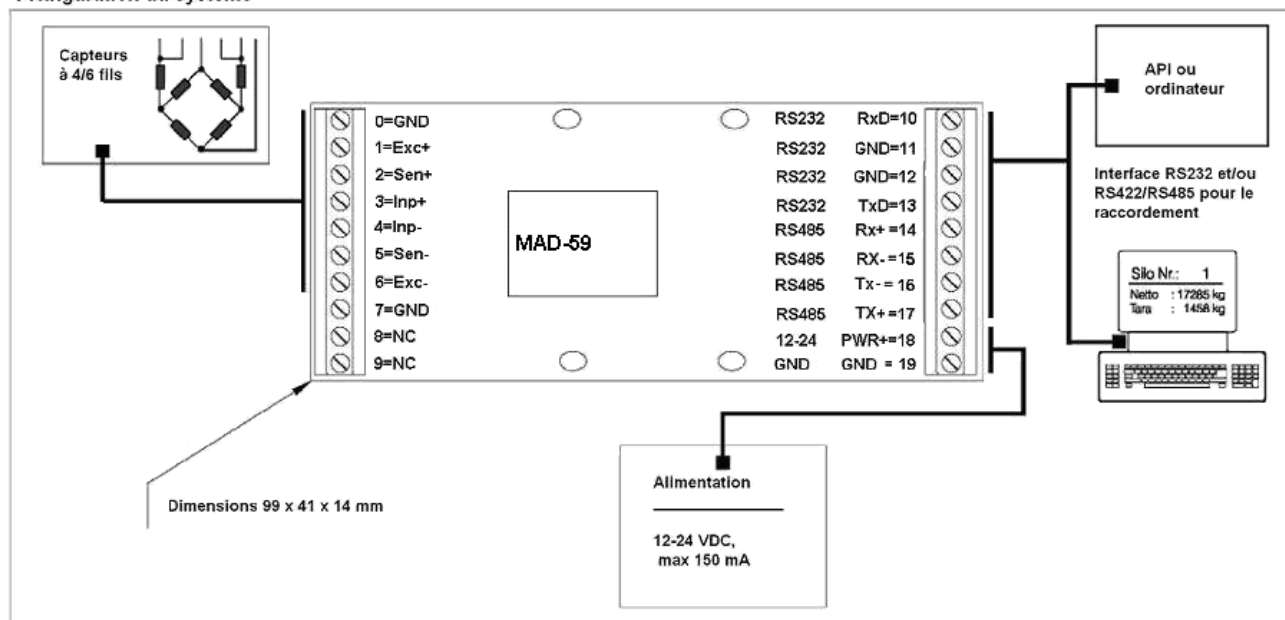
- Ethernet, Ethernet IP, Modbus TCP
- Carte adaptateur RAIL DIN
- Répétiteur de poids
- Marquage OEM

MAD-59 Spécifications

Classe de précision	Contrôle interne (hors métrologie légale)
Linéarité	< 0,002 % F.S.
Excitation	5 V DC, impédance capteurs de 80 Ω (recommandé 12 VDC) / 150-2000 Ω (12-24 VDC)
Entrée analogique	±2,2 mV/V (bipolaire, pour applications de pesage et de mesure de force)
Sensibilité en entrée	0.05 µV par échelon
Résolution	Interne ±260000 points (±18 bits) ; externe max. ±99999 points
Taux de conversion	Externe jusqu'à 720 mesures/sec, réglable.
Filtre numérique	FIR et IIR (Bessel), 0.25...18 Hz ; programmable en 8 pas et 10 ordres
Filtre analogique d'entrée	16 Hz (20 dB / déc.)
Calibration	Par logiciel sans poids ou calibration classique
Interface	RS485 ou RS422, full duplex, 9600....115200 Baud; capacité BUS jusqu'à 32 appareils
Fonctions pesage	zéro, brut, tare, net, filtre etc.
Effet de température	A zéro : 15 ppm/°K typ.; max. <30 ppm/°K Sur gain : 8 ppm/°K typ.; max. <15 ppm/°K
Plage de température	-40 °C to +50 °C; -40 °C to + 80 °C (stock)
Carter	Tôle zinguée, protection IP 40, carter IP65 sur demande.
Dimensions	99 x 41 x 12 mm, poids env. 50 g
Alimentation carte	12...24 V DC ±10 %, < 60 mA + capteur, sans isolation galvanique
Options	Marquage OEM, protocole spécifique, montage rail DIN, adaptateur Bluetooth
CEM	93/98/EEC et 2004/108/EEC et d'autres

Toutes les dimensions sont en mm. Les dimensions et spécifications peuvent changer sans avis préalable.

Configuration du système



MESURTEC Sarl

Tel : (+33/0) 4 72 53 63 71

Fax : (+33/0) 4 72 53 63 72

E-mail : mesurtec@mesurtec.com

www.mesurtec.com