



Photo : Modèle numérique OEM-FCS avec 4 canaux et l'option I/O pour du dosage sans montage rail DIN

Description du produit	Caractéristiques principales
<p>Le transmetteur de poids pour des capteurs à jauge de contrainte type TCS (trois canaux) ou bien FCS (quatre canaux) est un système spécifiquement conçu pour calculer un centre de gravité (fonction incorporée) ou pour toute application demandant un réglage électronique d'angle.</p> <p>Le convertisseur de poids est également une solution économique pour le raccordement de 2 à 4 balances différentes.</p> <p>Le TCS/FCS est précis et adapté aussi bien pour des applications statiques que pour des applications légèrement dynamiques.</p> <p>La qualité qui fait la différence est que la mesure se fait en temps réel en parallèle sur toutes les voies et n'est pas un simple multiplexage, comme sur la majorité des modèles du marché.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Possibilité de raccorder 3-4 capteurs en parallèle avec une conversion en temps réel. ▪ Résolution interne ± 130.000 points. ▪ Taux de conversion réglable, max. 130 valeurs/sec. ▪ Filtres numériques, programmables. ▪ Linéarité supérieure à 0.004 %. ▪ Connexion pour capteurs 4 ou 6 fils. ▪ Interface ASCII en RS232. ▪ Alimentation 12...24 V DC. ▪ Impédance capteur à partir de 80 Ω ▪ Température de fonctionnement de -40°C à +50°C. ▪ Montage rail DIN <p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Répétiteur de poids ▪ 4 Entrées/Sorties ▪ Marquage OEM ▪ Enlèvement montage rail DIN (OEM)

MAD-59 Spécifications	
Classe de précision	Contrôle interne (hors métrologie légale)
Linéarité	< 0,004 % F.S.
Excitation	5 V DC, impédance capteurs (total sur toutes les voies) de 80 Ω (recommandé 12 VDC) / 150-2000 Ω (12-24 VDC)
Entrée analogique	±3,2 mV/V (bipolaire, pour applications de pesage et de mesure de force)
Sensibilité en entrée	0.1 μV par échelon
Résolution	Interne ±130.000 points (±17 bits) ; externe max. ±99.999 points
Taux de conversion	Externe jusqu'à 130 mesures/sec, réglable.
Filtre numérique	FIR et IIR (Bessel), 0.02...3 Hz ; programmable en 15 pas et 10 ordres
Filtre analogique d'entrée	5 Hz (40 dB / déc.)
Calibration	Par logiciel sans poids ou calibration classique
Interface	RS232, full duplex, 9600....115200 Baud
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	100 x 100 x 12 mm, poids env. 95 g
Alimentation carte	12...24 V DC ±10 %, < 70 mA + capteur, sans isolation galvanique
Options	Marquage OEM, 4 entrées-2sorties, protocole spécifique, montage rail DIN
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 avec option E/S:

