

Indicateur – Contrôleur de Pesage

MS100

MS100 est un puissant contrôleur de pesage destiné aux applications de pesage, dosage ou de mélange automatique.
Le principe de l'appareil étant modulaire, cela rend celui ci universel a toute les taches de pesage industriel.



DESCRIPTION

- Pesage, transmetteur et dosage automatique
- Grande vitesse de conversion, jusqu'a 50 m/s
- Résolution interne 5 000 000 points
- Jusqu'à 3 port série RS232/RS485.
- Ethernet Modbus, Profinet, EIP & Profibus (option)
- Port USB pour clé mémoire (option)
- Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10V
- E/S isolé pour le control de process
- Afficheur LED
- Mémoire flash pour le programme et donnée DSD.
- Version pour zone ATEX 1,2 21/22
- Version encastrable ou étanche en INOX
- Alimentation 24VDC / 110- 240 V
- Homologué OIML R-76 jusqu'à 3 000 d

APPLICATIONS

- Pesage industriel
- Dosage monoproduit haute cadence
- Dosage – mélange multi-produit (4)
- Pesage silo
- Trieuse pondérale
- Pesage dynamique sur bande, essieux

OPTION

- Ethernet Modbus TCP, Profinet, Ethernet IP
- Profibus DP Slave
- Port USB
- Sortie analogique 4-20 mA 0-10 V

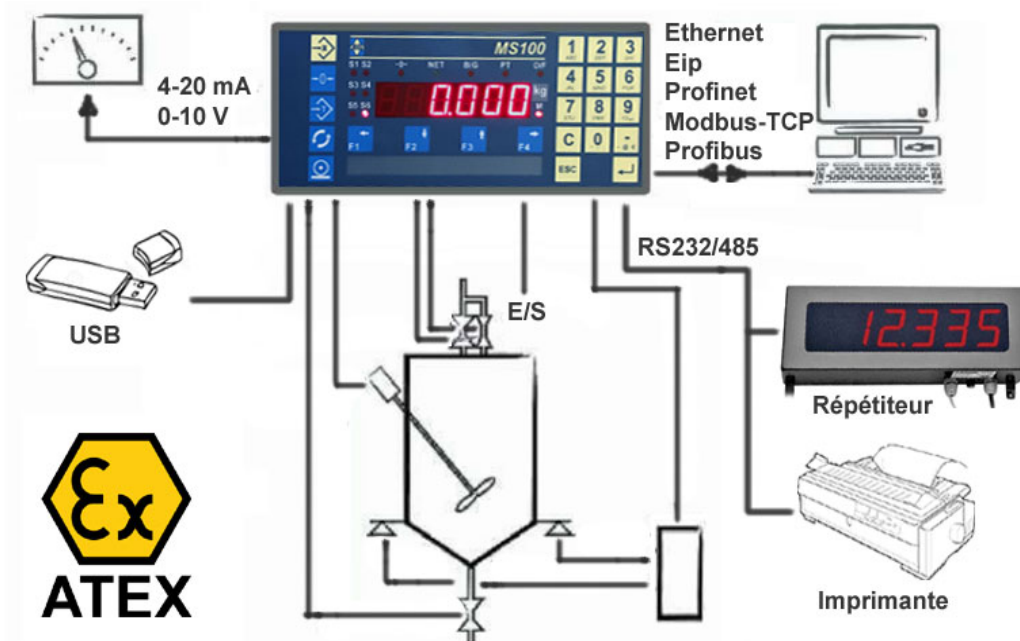
MS100 T



MS100 F



CONFIGURATIONS



PERFORMANCE

Resolution:	Programmable jusqu'a 10,000 e ou 2x3000 e
Vitesse de conversion	3 - 70 mesure/seconde (parametrable)
Sensibilité :	0.5µV/V version approuvé, 0.1µV/V HML.
Entrée capteur	-0.25 to 2mV/V [-1.25mV à 20mV] 10 VCC power load cell
Linéarité	0.002% de la pleine échelle
Répétabilité	0.005% de la pleine échelle
Alimentation capteur	+10Vcc avec retour (6 fils)
Nombre de capteurs	Jusqu'a 10 , 350 ohm / capteurs
Filtre :	FIR automatique parametrable Et moyenne glissante.
Dérive de zéro :	< 2ppm/°C
Dérive d'échelle :	< 2ppm/°C
Convertisseur A/D :	Convertisseur sigma-delta 24 bits
Echelon :	1, 2, 5, 10, 20, 50
Point décimal :	Fixe parametrable
Méthode de calibration :	Masse etalon ou par valeur théorique capteur Calibration par GAIN ajustable Auto-Calibration pour silo meme non vide
Fonctions de base :	Zéro automatique, détection de stabilité Auto-zero à la mise sous tension parametrable, Fonction Tare, Test des fonctions.
Memoire :	Mémoire métrologique et DSD de type FLASH 128 kb DSD 40,000 enregistrements
Câblage capteur :	Connecteur de type Sub D 9 points

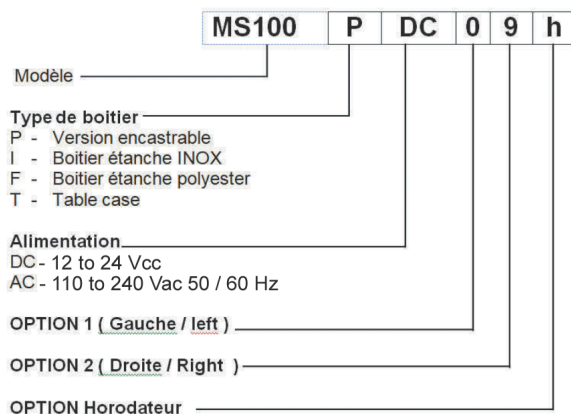
ENVIRONNEMENT

Utilisation :	-10 °C to +40 °C [14 °F to 104 °F]
Stockage :	-10 °C to +70 °C [-4 °F to 158 °F]
Humidité relative :	40-90% RH, sans condensation

AFFICHAGE ET CLAVIER

Afficheur numérique :	6 digits LED 7 segments
Hauteur des chiffres :	16 mm [0.56 in.]
Voyants LED :	Stable, Zéro, Net, Tare clavier État des relais (6)
Nombre de digits :	4, 5 or 6 t ou kg (parametrable)
Clavier :	11 touche à membrane et clavier numérique

RÉFÉRENCE DE COMMANDE



ALIMENTATION

Voltage : 12-24 VDC (standard) 110-240V 50/60 Hz
Current:500mA

Version ATEX

II(1) GD[EExia] IIC Gaz 1,2 Dust 21,22

SORTIE ANALOGIQUE ISOLÉE (OPTION)

Résolution:	16 bit DAC
Sortie tension :	0.02-10V active
Sortie courant :	0-20mA or 4-20mA active
Linéarité:	< 0.01% de la pleine échelle
Dérive :	50ppm/°C typique

ENTRÉES et SORTIES

Entrées TOR (x4) :	9-24 VDC commun négatif, Optoisolé 2.5KV.
Sortie relais (x2) (x6) avec la carte d'extention	Max 240 VAC 0,5A ou 24VDC 3A Opto-isolé 2.5KV, Seuil programmable, GV, PV, Cycle

LIAISON SÉRIE

Liaison COM1 :	RS-232
Vitesse :	Up to 57 800 baud, full duplex
Applications:	
Liaison COM2 , 3 :	RS-232 or RS-485 selectionable
Vitesse :	57800 baud, full duplex
Applications:	Modbus RTU, Eric, PT6 S2 protocol, Sortie continue, répéteur programmable , imprimante

BOITIER

MS100 P version encastrable :

Dimensions:	204x80x85 mm (LxHxP)
Découpe panneaux :	138x67 mm
Protection:	Face avant IP65 Boîtier IP44

MS100 T Boîtier INOX de table ou mural et version ATEX :

Dimensions:	210x80x220 mm (LxHxp)
Support :	Orientable mural
Protection:	IP65

HOMOLOGATIONS (IPFA / IPFNA CLASS III & IIII)

OIML R-76:	3,000 e un ou deux intervalles CE de type LNE TC 7014
------------	--

Option board (Max 2)

0	Pas d'option
1	Sortie analogique 4-20 mA / 0-10V
2	Liaison série RS232/RS485 (#2)
3	Ethernet Modbus TCP V1
4	Profibus
5	BCD +V commun
6	BCD 0V commun
7	BCD 0V commun inverse
9	Ethernet Modbus TCP V2
A	USB
8	PROFINET / ETHERNET IP
h	Horodateur sauvegardé (pile)

Software

1	Programme standard
2	Pèse essieux dynamique
3	Dosage mono-produit avec recette
4	Pesage sur bande totalisateur continu
5	Idem 1 + Alibi 1 référence
6	Idem 1 + Alibi 2 références
10	Mélange 4 produits et recettes
11	Bascule marine (Compensation du G)
12	Trieuse pondérale
14	Pont bascule