



TeleMetrix

Mesure de niveau continue pour silos C-LEVEL



- ◆ Principe pondéral : insensible à la densité du produit.
- ◆ Mesure continue sans contact quelque soit la répartition du produit dans le silo.
- ◆ Montage rapide sur silo neuf ou existant.
- ◆ Calibration simple par apprentissage sur seulement deux points (point bas, point haut).
- ◆ Précision $\pm 2\%$ de la pleine échelle.
- ◆ Sortie analogique (4-20mA) et numérique en standard (Ethernet).
- ◆ Sauvegarde sur clé USB de la configuration.
- ◆ Autodiagnostic de l'ensemble des organes qui composent la bascule : Capteurs, E/S ...

30 ans d'expérience

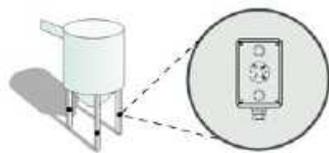
3^{ème} génération en 2015 : Plus de stabilité et meilleure précision

Principe

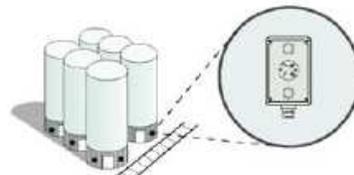
Le poids du produit contenu dans le silo est réparti sur les points d'appui du silo. Chaque point d'appui (Pieds, jupe, gousset...) reçoit une fraction du poids total. Quelque soit la répartition du produit dans le silo. La somme des forces verticales dans les appuis est égale au poids total dans le silo (Brut + Net). Des capteurs contenant chacun un pont à jauges de contraintes (pont de Weston) sont insérés dans les appuis. Les efforts mécaniques déforment de façon micrométrique et linéaire la matière dans la zone de mesure. Les capteurs mesurent cette déformation avec précision. L'interconnexion des capteurs assure la sommation des signaux et produit un seul signal électrique directement proportionnel au poids du silo.

La mesure des variations de charge est exploitée par un indicateur à microprocesseur. L'indicateur soustrait la tare morte (silo vide) et affiche en continu le niveau. Il possède un afficheur alphanumérique et un clavier très convivial (en français) permettant le paramétrage et l'étalonnage en toute simplicité.

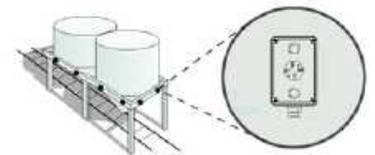
Applications



Silo à 3 ou 4 pieds



Silos a jupe



Silos sur charpente horizontale



Indicateur « bargraph »
CL100



Calculateur étanche
TMX101



Montage sur site assuré par TELEMETRIX ou par le client grâce au kit de montage comprenant les gabarits et un alésoir spécial.

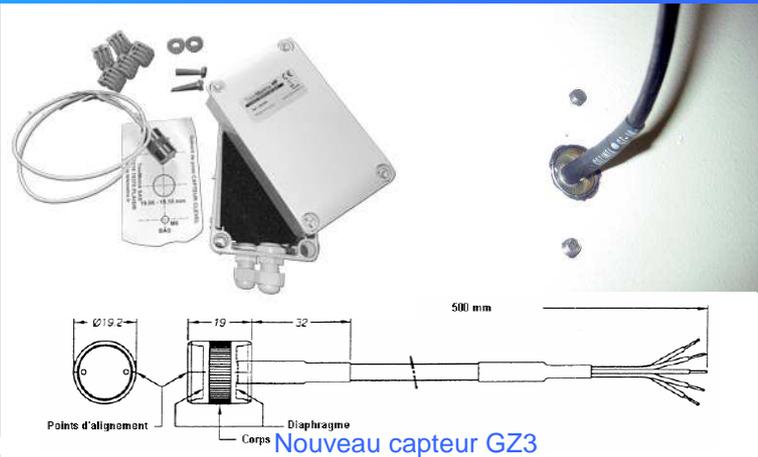


Maintenant disponible en zone ATEX 1,21,22

De nombreuses références en France et à l'Étranger :
Trémie portuaire, Industries minérales, environnement, traitement des eaux, silos de chaux, ciment, plâtre, Refiom, cendre, plastique...

Capteur

Capteur GZ3 « CLEVEL SENSOR »
 Double jauges de contraintes compensée en température
 Impédance côté alimentation 700 ± 25 Ohms
 Impédance côté signal 700 ± 25 Ohms
 Isolation > 5000 Ohms
 Tension @ zéro (1) $< 0,50$ mV/V
 Sensibilité 2 mV/V @ 1000 kg/cm²
 Indice de protection IP67
 Fabrication entièrement Inox et soudure laser.
 Fabriqué en Europe.
 Homologué : **ATEX intrinsèque**
 Ex II 1GD Ex ia IIC T6 or T4 Ga Ex ia IIIC T80°C Da



Nouveau capteur GZ3

Calculateur

TMX 101 F

Boîtier étanche IP65. Dimension 300 X 250 X 160 mm.

TMX 101 P

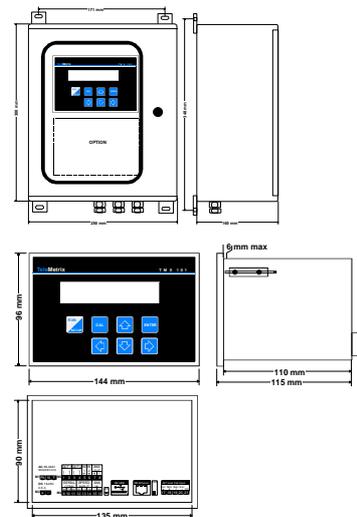
Boîtier encastrable, face avant étanche IP65.
 Dimensions 96 x 96 x 124 mm.

CL100

Boîtier mural étanche IP65.
 Dimensions 220 x 310 x 130 mm.

Alimentation (selon modèle)

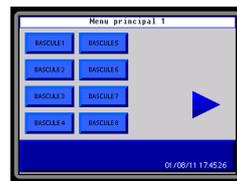
90-240 Vac – 50/60 Hz 20 VA.
 24 Vcc 1.5 A.



OPTION

Concentrateur G306

Le G306 est un afficheur graphique tactile destiné à l'interconnexion de 1 à 16 **TMX101** au moyen d'un réseau ETHERNET, RS485 ou fibre optique. Il centralise les informations et assure la traçabilité de votre production.



Produits associés



Capteur de vitesse
TNRV



Capteur de pesage



Sonde de niveau
« Tilt-Switch »



Bascule intégratrice
10-20



Bascule compact
10-10



TeleMetrix

SAS TELEMETRIX

BP118 81, Rue de la gare 78370 PLAISIR FRANCE

contact@telemetrix.fr www.telemetrix.fr

Téléphone : (+33) 0972 11 00 03 Télécopie : (+33) 0972 11 00 57

Votre contact

