



# VarioBox 1

## JAUGE ÉLECTRONIQUE

### DESCRIPTION

Le système de mesure de niveau se compose d'un indicateur digital graphique VarioFox 24 et d'un transmetteur de pression hydrostatique submersible DMU TC. L'indicateur digital s'installe en mural. Le montage du transmetteur de pression est réalisé grâce au raccord 1" - 1 1/2" - 2" au centre duquel se trouve un presse-étoupe. Ce raccord est à visser sur la cuve. Le câble du capteur de pression passe au travers du presse-étoupe central. Le capteur est à descendre jusqu'au fond de la cuve.

L'affichage se fait au choix en litre, m<sup>3</sup>, %, ou en mm. Deux seuils, librement configurables déclenchent un signal optique et acoustique. Deux contacts relais peuvent être utilisés pour la commande à distance d'autres alarmes ou pour de la télégestion.

### FONCTION

- Jauge électronique pour mesure de niveau déportée avec sonde 4-20 mA.
- Indication directe en volume avec l'afficheur digital Variofox 24.
- Entièrement configurable.
- 4 alarmes de niveau avec sortie relais.
- Mémoire des valeurs mini et maxi.
- Sortie analogique 4-20 mA et 0-10 V.
- Sonde type transmetteur de pression hydrostatique 4-20mA.

### APPLICATION

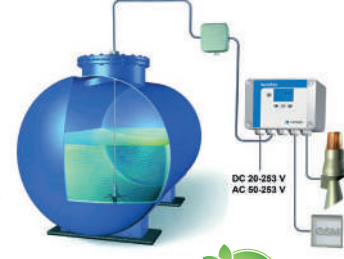
Adapté aux réservoirs de stockage de fioul jusqu'à 3,5 mètres de diamètre ou de hauteur.  
Adapté aux réservoirs de stockage d'eau jusqu'à 3 mètres de diamètre ou de hauteur.  
Attention : ne pas utiliser sur une installation contenant des produits explosifs ou de l'essence.

### + PRODUIT

- Linéarisation sur 24 points d'un profil de cuve non linéaire.
- Conversion volume/hauteur pour cuve standard (linéaire, cylindrique horizontale, sphère).
- Choix de l'unité d'affichage.
- Enregistrement des mesures sur carte SD (carte SD non fournie).
- Alimentation de 20 à 253 V DC ou 50 à 253 V AC.
- Protection IP 65 (EN 60529).

### COMPOSITION

- Indicateur digital VarioFox 24.
- Sonde DMU TC 4-20 mA (type transmetteur de pression à plonger).
- Set de fixation mécanique (G1"x G1 1/2" x G2").
- Boitier de raccordement.
- Câble de liaison DMU TC / VarioFox non fourni.



### CARACTÉRISTIQUES VARIOFOX 24

Afficheur	Afficheur graphique couleur 5 digit 50 x 30 mm
Couleur afficheur	Bleu = normal, rouge=Alarme, vert=configuration
Langue d'affichage	Au choix : Français, Allemand, Anglais, Italien
Réglage	Début et fin d'échelle, position virgule
Linéarité	±0,1 % de la plage
Résolution	10 Bit, position décimale configurable
Temps de réponse	< 0,2 s, filtre commutable
Température ambiante	0 à 50 °C
Température de stockage	-20 à 65 °C
Alimentation AC	50 à 253 V - 4,2 VA
Alimentation DC	20 à 253 V - 2,7 W
Alimentation capteur	DC 20 V/20 mA, isolation galvanique
Entrée capteur	4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V
Alarme acoustique	Buzzer piézoélectrique avec acquittement
Sortie analogique 1	0/4-20 mA, isolation galvanique
Sortie analogique 2	0-10 V, isolation galvanique
Sortie digitale	RS485 (19200 Baud)
Sortie relais	4 x inverseur libre de potentiel (hystérésis réglable)
Pouvoir de coupure relais	AC 250 V 2 A 250 VA, DC 250 V 1 A 100 W
Boîtier	Boîtier mural robuste en Polycarbonate
Dimension	175 x 125 x 75 mm (l x h x p)
Indice de protection	IP 65 (EN 60529)
Sortie câble	5 x M 16 x 1,5
Linéarisation	Cuve standard préprogrammée + courbe 24 points configurable
Fonction Min/Max	Mémorisation des valeurs minimum et maximum mesurées
Data login	Enregistrement horodaté des mesures sur carte SD (carte SD en option).

### CARACTÉRISTIQUES DMU TC

Plage de mesure	0 à 300 mbar
Alimentation	8 à 32 VDC
Signal de sortie	4 à 20 mA
Résistance câble maximum	[(UB - 8 V) / 0,02 A]
Précision	≤ 0,5 % FE
Plage température medium	0 °C à +60 °C
Plage température ambiance	0 °C à +45 °C
Plage température stockage	-10 °C à +70 °C
Corps sonde	Acier inox 1.4301
Câble sonde intégré	Câble PVC Ig 5 m avec évent
Membrane sonde	Acier inox 1.4435
Joint sonde	FKM
Lest sonde	POM, PE

Code : A	Code Produit
VarioBox 1	52118
Carte mémoire SD-/MM-Card 1 GB	31257

Service / Code : E	Code Produit
Programmation usine	PROG DA