



#### Principales caractéristiques:

- Disponible pour tous les capteurs Sensormate (2/4 pont)
- Visualisation directe des valeurs mesurées en  $\mu\epsilon$ , kN ou t
- Précision élevée et réinitialisation stable
- Afficheurs très lumineux et boîtier en aluminium robuste (IP52) ; idéal pour les milieux difficiles
- Sortie USB pour branchement logiciel de vérification de la déformation des colonnes (facultatif)
- Sortie analogique 0...10 VCC (facultative)

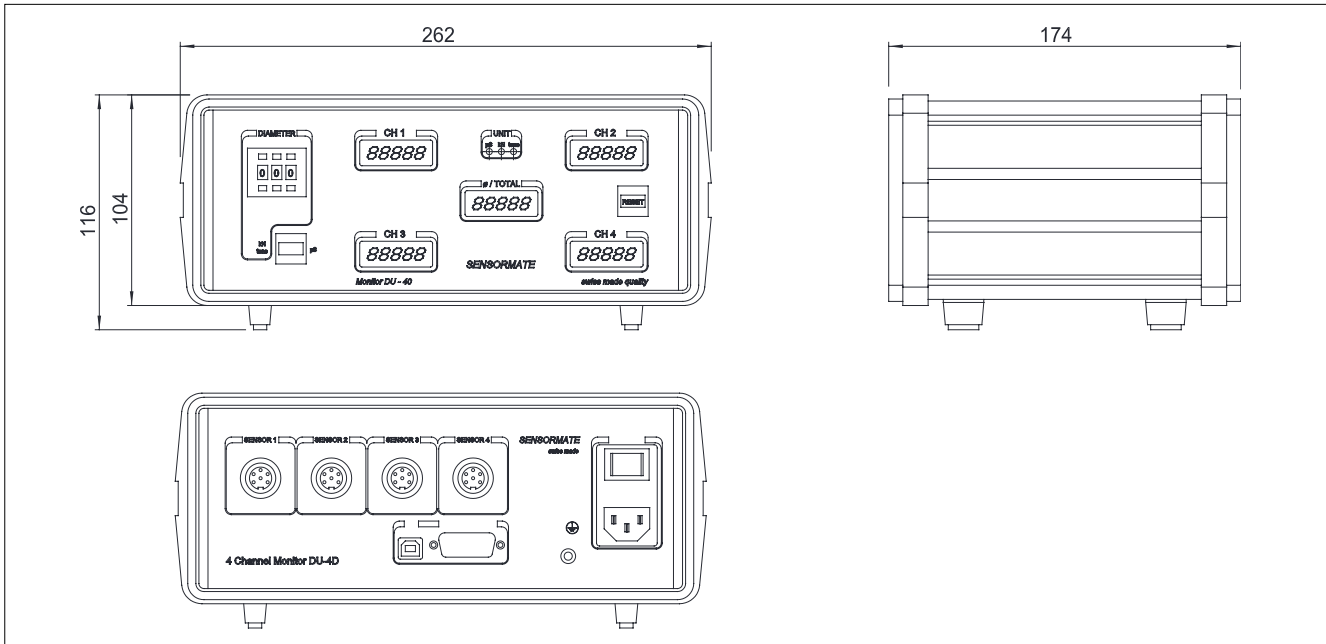
Le moniteur DU-4D est un amplificateur de signal industriel et moniteur pour jauges de contrainte et capteurs de déformation. Il a des fonctions intégrées pour la réinitialisation externe. Il visualise la mesure de déformation en  $\mu\epsilon$  (micro strain). En sélectionnant le diamètre correspondant, il visualise la mesure de la force sur les colonnes en kN ou en tonnes. L'utilisation est très simple et le boîtier robuste en aluminium est idéal pour les milieux difficiles.

Application : le dispositif DU-4D est utilisé en association avec des capteurs de déformation des colonnes de Sensormate AG pour contrôler la force de serrage des presses, des machines de moulage par injection et des machines de moulage sous pression. Idéal pour la rénovation des machines existantes.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Résistance d'entrée du pont	120...1000 $\Omega$
Signal d'entrée (FS)	0.1...1mV/V
Résolution ADC	16-Bit
Résolution DAC	16-Bit (seulement si ANO)
Vitesse d'échantillonnage	60Hz
Vitesse de sortie	5Hz
Mise à jour écran	100Hz
Signal de sortie	Ecran ( $\pm$ 9999 digit, 4 digit, chiffres, 4 canaux et canal moyen) 0...10VDC (ANO)
Bruit	$\leq$ 1 digit, $\leq$ 20mV (seulement si ANO)
Précision	$< \pm$ 0.5% PE
Précision point zéro	$\leq$ 1 digit, $\leq$ 20mV (seulement si ANO)
Linearité	$< \pm$ 0.5% PE
Délai de réponse de l'alarme	$>$ 25ms
Temps RAZ	$>$ 200ms
Tension d'alimentation	85...260VAC, 50/60 Hz ( $\pm$ 5%)
Courant	$<$ 200mA
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits accidentels	Oui
Plage de température de fonctionnement	0...+65°C
Plage de température de stockage	-40...+80°C
Coefficient de température à 10°C	$<$ 0.1 (0.05 typique)
Classe de protection	IP54
EMC	2014/30/EU
Matériau boîtier	Aluminium
Poid	2450g

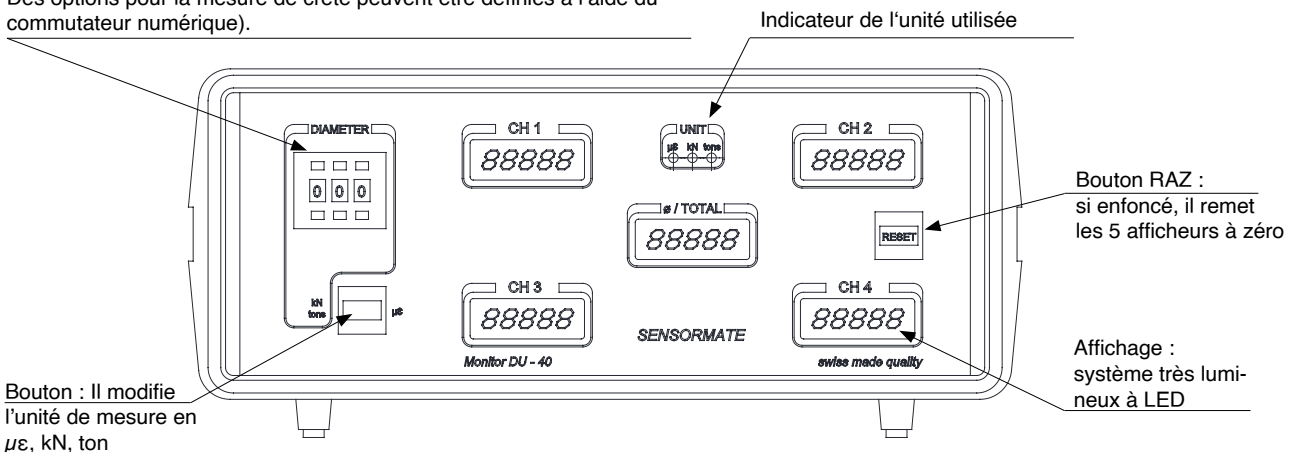
## DIMENSIONS



Dimensions en mm

## DESCRIPTION FAÇADE

Commutateur numérique pour définir le diamètre colonne  
 Calcul automatique des valeurs de charge à partir de la formule:  $F = A * E * \epsilon$ .  
 Des options pour la mesure de crête peuvent être définies à l'aide du commutateur numérique).



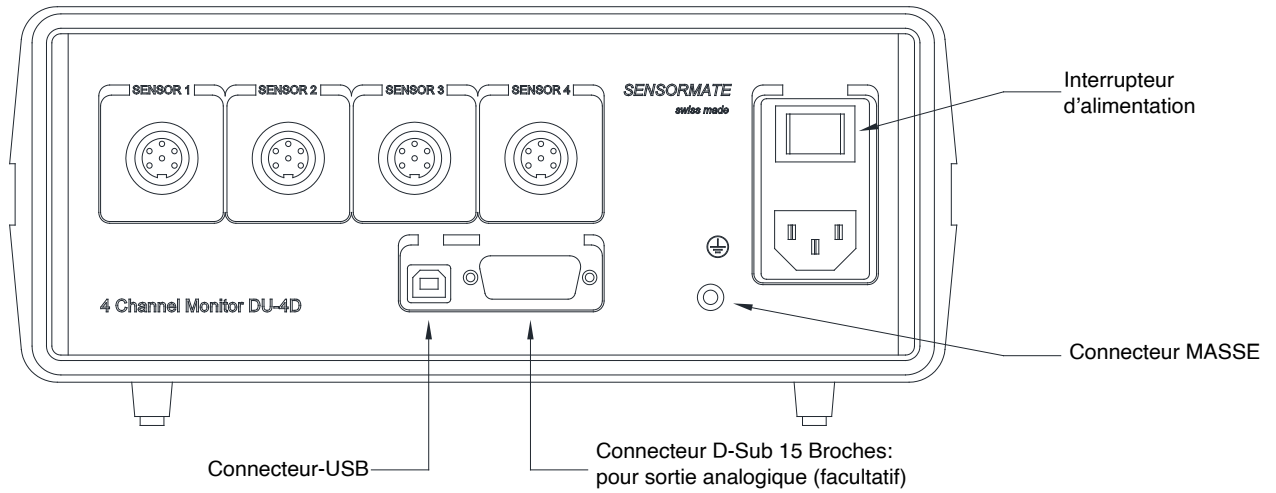
## LOGICIEL DE DONNEES (EN OPTION)

### Principales caractéristiques:

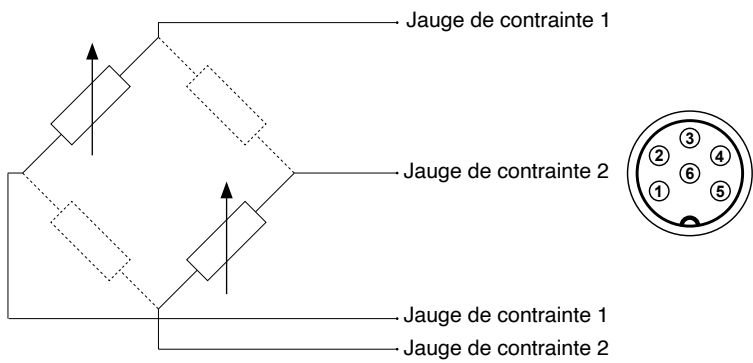
- Contrôle du produit Sensormate (RAZ, unité, diamètre colonne, facteur 'k', module 'e')
- Fonction de test alarme/précision (% limite, dépassementlimite, sous la limite, conformité limite)
- Affichage des valeurs de mesure directement en  $\mu\epsilon$ , kN ou tonnes (4 canaux, jauges de contrainte simples, force totale [kN], force totale [tonnes] et contrainte moyenne [ $\mu\epsilon$ ])
- Enregistrement (bmp), impression et commentaire des mesures
- Affichage de grandes dimensions pour offrir une meilleure vue d'ensemble à distance



# CONNEXIONS ELECTRIQUES



## Capteur avec pont 2/4



Connecteur Broche	Fonction
1	Jauge de contrainte 1
2	Jauge de contrainte 1
3	n.c.
4	Jauge de contrainte 2
5	Jauge de contrainte 2
6	n.c.

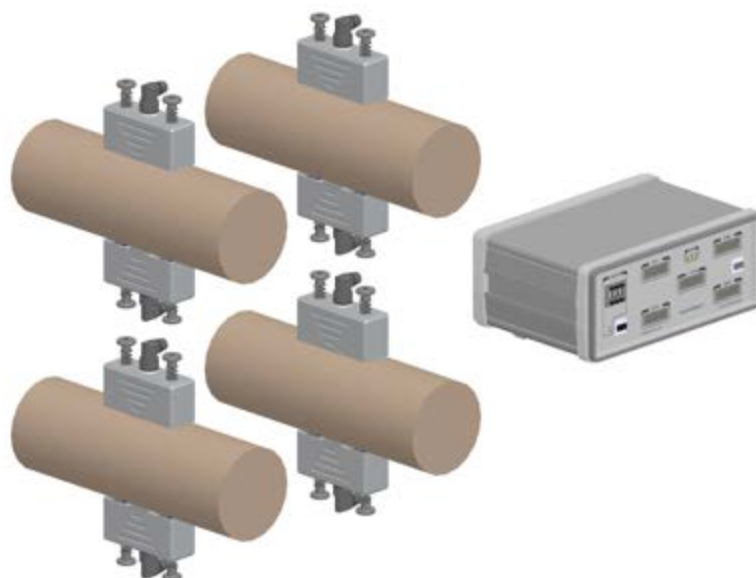
## CODE DE COMMANDE

Moniteur numérique 4 canaux

DU-4D -   -

Calibrage pour	
Longueur câble 3 m	<b>03</b>
Longueur câble 5 m	<b>05</b>
Longueur câble 10 m	<b>10</b>






Fonctions	
Sortie USB pour logiciel Inspectmate	<b>USB</b>
US-Tons au lieu de tonnes	<b>UST</b>
Sortie analogique: 0...10 VDC (uniquement sans USB)	<b>ANO</b>
Pas de fonctions	<b>000</b>



Exemple: DU-4D - 05 - 000

Moniteur numérique DU-4D à 4 canaux étalonné pour une longueur de câble de 5 m

## ACCESSOIRES

Description	Codification de commande	Code
Câble d'alimentation Type A 	Câble d'alimentation Type A	F069672
Câble d'alimentation Type C 	Câble d'alimentation Type C	F069671
Câble d'alimentation Type D 	Câble d'alimentation Type D	F069673
Câble d'alimentation Type K 	Câble d'alimentation Type K	F069674
Câble d'alimentation Type L 	Câble d'alimentation Type L	F069670

GEFRAN spa reserves the right to make any kind of design or functional modification at any moment without prior notice.



**Sensormate AG**  
Steigweg 8, - CH-8355 Aadorf, Switzerland  
ph: +41(0)52-2421818 - fax: +41(0)52-3661884  
Internet: <http://www.sensormate.ch>



**GEFRAN spa**  
via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALY  
ph. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063  
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS\_DU-4D\_11-2020\_FRA