



### Principales caractéristiques:

- Système complet pour mesurer simultanément la déformation de quatre colonnes maximum
- Visualisation directe des valeurs mesurées en  $\mu\epsilon$ , kN ou t (via notre logiciel *Inspectmate*)
- Montage rapide et non destructif avec la technologie magnétique press-on
- Précision élevée et bonne linéarité tant en tension qu'en compression (comme avec les jauges de contrainte collées)
- Idéal pour l'utilisation sur les presses, les machines de moulage par injection et les machines de moulage sous pression
- Application sur des colonnes ayant un diamètre supérieur à 45 mm et sur les surfaces plates
- Applications dynamiques
- Moniteur-box numérique DU4USB à 4 canaux
- Sortie USB pour alimentation et branchement logiciel de vérification de la déformation des colonnes
- Système très compact et facile à utiliser

Le moniteur DU-4USB est un amplificateur de signal industriel et moniteur pour jauges de contrainte et capteurs de déformation. Il est branché sur le PC au moyen d'un port USB. Les valeurs mesurées sont affichées directement sur l'écran du PC en utilisant le logiciel *Inspectmate*. 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 logement robuste en aluminium est idéal pour les milieux difficiles. Le moniteur-box numérique DU-4USB à 4 canaux peut fonctionner uniquement associé à un PC.

Le capteur de déformation à pression magnétique QE1008 mesure directement la déformation superficielle au niveau du point de montage avec la même précision obtenue par les jauges de contrainte collées. La technologie magnétique press-on, mise au point par *Sensormate AG*, presse les jauges de contrainte sous la feuille de protection en acier inoxydable sur la surface à mesurer avec une telle force que le frottement remplace le collage utilisé normalement. Le montage du capteur n'est pas destructif, très rapide et simple.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES\*

Type de jauge de contrainte	Feuille métallique (GF = 2.0)
Plage de mesure	$\pm 800 \mu\epsilon$
Précision	$<\pm 0,5\%$ PE
Linéarité	$<\pm 0,5\%$ PE
Hystérésis	$<\pm 0,5\%$ PE
Répétabilité	$< 0,2\%$ PE
Tension d'alimentation (DU-4USB)	via USB
Plage de température de fonctionnement	5 ... +50°C
Plage de température de stockage	0 ... +50°C

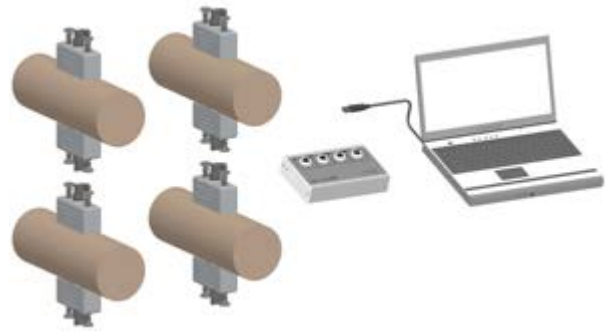
\* Spécifications ultérieures présentes dans les fiches techniques „QE1008“ et „DU-4USB“.

## APPLICATIONS

### Contenu du système:

- Moniteur numérique DU-4D à 4 canaux
- 8...10 capteurs de déformation QE1008 à montage magnétique y compris les câbles Y
- Coffret de transport avec inserts
- Kit de réparation feuille métallique

Dimensions hors-tout du coffret de transport	400 x 300 x 200 mm
Poids	env. 9 kg



Système pour mesurer la déformation des colonnes avec moniteur-box numérique à 4 canaux

## CODE DE COMMANDE

Système pour mesurer la déformation des colonnes avec usb moniteur-box numérique à 4 canaux

QE1008 -  -  -  - 000

N.bre de capteurs QE1008	
8 pcs	08
9 pcs	09
10 pcs	10

Type de moniteur	
DU-4USB	4U

Longueur câble	
3 m	03
5 m	05
10 m	10

Exemple: QE1008 - 08 - 4U - 05

8 capteurs de déformation QE1008 à montage magnétique, moniteur-box numérique DU-4USB à 4 canaux, 4 câbles en Y mesurant 5 m de long

## ACCESSOIRES

Description		Codification de commande	Code
Câble Y	3 m	C - 678 - 030 - 680 - Y	F061939
	5 m	C - 678 - 050 - 680 - Y	F060629
	10 m	C - 678 - 100 - 680 - Y	F060630
Capteur de déformation QE1008 à montage magnétique		QE1008-C	
Kit de réparation feuille		REPAIR-KIT FOIL	F060472

GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, n'importe quelle modification conceptuelle ou fonctionnelle jugée nécessaire.



**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\_QE1008-DU-4USB\_12-2020\_FRA