

## FMI-200

### Capteur de force numérique avec interface RS232

#### Features

- Mesurage exact avec précision de 0,2%
- Saisie précise des valeurs de crête par saisie rapide des données avec 1000Hz
- Interface RS232C, sortie standard analogique (+/- 1VDC) et sortie NPN pour interruption de surcharge pour application dans bancs d'essai
- Capteur de longue durée de vie conçu pour surcharge de 200%
- Ecran réversible pour application dans bancs d'essai



#### Details



Les capteurs de force de la gamme de produits FMI-200 avec interface analogique et sériele sont principalement utilisés dans le secteur du contrôle de qualité et de la vérification du design.

Le capteur robuste allie haute résolution et très forte protection de surcharge et travaille de façon bidirectionnelle. Il est ainsi capable de saisir les forces de traction et de pression. L'affichage des valeurs s'effectue sur un grand écran réversible, soit en newton, soit en unités de poids et est transmis par les interfaces à l'appareil de traitement ou à l'enregistreur de données.

Le traitement rapide des valeurs de mesure permet d'obtenir une fréquence de balayage de 1000 Hz. Il est ainsi possible de déterminer les valeurs de crête de manière exacte et stable, par exemple pour les forces de fermeture / d'ouverture ou les essais de traction. Pendant le mesurage, il est facultativement possible d'afficher les valeurs actuelles ou la valeur de crête présente (aiguille entraînée). Les valeurs minimale et maximale sont aussi enregistrées dans l'appareil et peuvent de nouveau être interrogées une fois le mesurage effectué.

Les capteurs de force de la gamme FMI-200 permettent la saisie rapide des données de mesure avec une haute précision et offrent un très bon rapport prix/performance.

## Order Info

### FMI-200.....



Standard

2N ... FMI-200A2  
 5N ... FMI-200A5  
 20N ... FMI-200B2  
 50N ... FMI-200B5  
 200N ... FMI-200C2  
 500N ... FMI-200C5

Appareil de base avec accu NiCd intégré, bloc d'alimentation / chargeur, accessoires à vis (tête conique, tête à rainure, cône, spatule, crochet, arbre de rallonge), câble pour E/S sérielles, 9-P D-Sub (env. 1,5m), notice d'exploitation, coffret de protection avec revêtement mousse.

Option

FMI-950  
 FMI-951  
 FMI-952  
 FMI-955

Crochet à fourche  
 Cale de serrage  
 Borne (étroite)  
 Borne de film

## Spec

FMI-200A2 FMI-200A5 FMI-200B2 FMI-200B5 FMI-200C2 FMI-200C5

		FMI-200A2	FMI-200A5	FMI-200B2	FMI-200B5	FMI-200C2	FMI-200C5
Plage de mesure		0...2 N	0...5 N	0...20 N	0...50N	0...200 N	0...500 N
Résolution		0,001 N		0,01 N		0,1 N	
Principe de mesure		Capteur de force bidirectionnel avec jauge extensométrique					
Modes d'exploitation	Standard	Affichage de la valeur actuelle en N   kgf   Lb					
	Pointe	Affichage des valeurs de pointe en N   kgf   Lb					
Précision	@ 23°C (F.S.)	+/- 0,2% (+/- 1/2 digit)					
	Tk (absolu)	Réglage automatique à la mise en service					
	Tk (relatif)	+/- 0,02% (°K)					
Surcharge	max. admissible	200 % (F.S.)					
Affichage	Type d'écran	à cristaux liquides, à 4 chiffres, hauteur 12mm					
	Temps MàJ (Standard)	1000 msec	500 msec	333 msec	200 msec	100 msec	50 msec (réglable)
	Temps MàJ (Pointe)	1 msec					
Mémorisation des valeurs		Valeur de pointe (Pointe)					
Alimentation	Type	Accu NiCd interne   Bloc d'alimentation /Chargeur 100...240VDC (50Hz)					
Interfaces	RS232C	Taux de Baud 2,4 kB   4,8 kB   9,6 kB   19,2 kB (réglable)					
	Sortie analogique	+/- 1VDC (Convertisseur 12 bit D/A)					
	Protection surcharge	Transistor NPN					
Plage de température	Exploitation	0...40° C					
Poids		450 g					
Dimensions	LxlxH	147 x 75 x 38 mm					
Matière du boîtier		Aluminium coulé sous pression					
Fixation au banc d'essai		4 x M4, longueur 6 mm					