

FMI-400

Capteur de force numérique avec interface RS 232

Features

- Mesurage exact avec précision de 0,2%, aussi pour forces élevées
- 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
- Boîtier robuste en aluminium avec poignées et œillets stables amovibles



Details



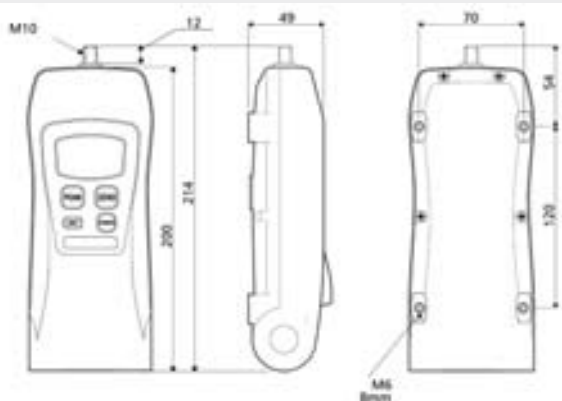
Les capteurs de force de la gamme de produits FMI-400 avec interface analogique et sérielle sont principalement utilisés dans le secteur du contrôle de qualité et de la vérification du design dans des bancs d'essai spécifiques.

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. Cette valeur peut aussi être enregistrée dans l'appareil et de nouveau interrogée une fois le mesurage effectué.

Order Info

FMI-400.....



Standard

1000N ... FMI-400C10
 2500N ... FMI-400C25

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), poignées, câble pour E/S sérielles, 9-P D-Sub (env. 1,5m), notice d'exploitation, coffret de protection avec revêtement mousse.

Option

FMI-958
 FMI-956
 FMI-957

Borne de serrage 2,5 kN
 Cale de serrage 1 kN
 Borne à ressorts 2,5 kN

Spec

FMI-400C10

FMI-400C25

		0...1000 N	0...2500N
Plage de mesure			
Résolution		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	
	Update Zeit (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 (jusqu'à 12h) 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 D/A 12 bit)	
	Protection surcharge	Transistor NPN	
Plage de température	Exploitation	0...40° C	
Poids		900 g	
Dimensions	LxH	214 x 82 x 55 mm	
Matière du boîtier		Aluminium coulé sous pression	
Fixation au banc d'essai		4 x M6, longueur 8 mm	