

Dynamomètre digital SAUTER FH-M



Dynamomètre digital universel pour mesures de force en traction et compression avec cellule de mesure externe

Caractéristiques

- Affichage réversible avec écran rétroéclairé
- Interface de données RS-232 de série
- Livré dans une mallette de transport robuste
- Unités éligibles : N, kN, kgf, tf
- Fonction Peak-Hold pour saisir la valeur de pointe et/ou fonction track pour affichage continue de mesure
- Mesure avec zone de tolérance (fonction de valeur limite) : limite supérieure et inférieure réglables, dans le sens de traction et de compression. L'opération est assistée par un signal acoustique et optique
- Auto-Power-Off
- Mémoire des données interne pour jusqu'à 10 valeurs mesurées
- Fonction Mini Statistique : Calcul de la moyenne de jusqu'à 10 valeurs mesurées et mémorisées la valeur max et min ainsi que la déviation standard etc.

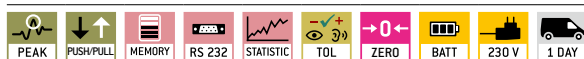
Caractéristiques techniques

- Taux de transmission vers le PC : env. 25 valeurs de mesure par seconde
- Exactitude de mesure : 0,5 % du [Max]
- Protection de surcharge : 150 % du [Max]
- Dimensions boîtier L×P×H 230×66×36 mm
- Fonctionnement sur batterie interne, de série, autonomie jusqu'à 12 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 4 h
- Cœllets de traction et plaques de compression de série
- Longueur de câble env. 3 m

Accessoires

- Logiciel de transmission des données avec enregistrement graphique de la courbe de mesure, logiciel force-temps, SAUTER AFH FAST
- Câble de connexion RS-232/PC pour raccordement des modèles de la série SAUTER FH à un PC, SAUTER FH-A01
- Pour d'autres accessoires, voir internet

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Plage de mesure	Lecture	Option Certificat d'étalonnage DAkkS (≤ 5 kN)/Certificat d'étalonnage usine (> 5 kN)		
			Force de traction	Force de compression	Force de traction/compression
	[Max] N	[d] N	KERN	KERN	KERN
SAUTER					
FH 1K	1000	0,5	963-162	963-262	963-362
FH 2K	2000	1	963-162	963-262	963-362
FH 5K	5000	1	963-163	963-263	963-363
FH 10K	10000	5	961-164	961-264	961-364
FH 20K	20000	10	961-164	961-264	961-364
FH 50K	50000	10	961-165	961-265	961-365
FH 100K	100000	50	961-166	961-266	961-366

Autres options d'étalonnage sur demande

CAL EXT

Programme d'ajustage externe (CAL)
Pour régler la précision des appareils de mesure. Poids de contrôle externe nécessaire

CAL BLOCK

Bloc d'étalonnage
Serve pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure

PEAK

Fonction Peak-Hold
Mesure de la valeur de pic moyennant d'une procédure de mesure

SCAN

Mode balayage
Saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran

PUSH/PULL

Push et Pull
Le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression

SCALE

Mesure de longueur
Saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle

FOCUS

Fonction de focalisation
Augmente la précision de mesure d'un appareil au travers d'une plage de mesure donnée

MEMORY

Mémoire interne
Pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil

RS 232

Interface de données RS-232
Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou un réseau

PROFIBUS

Profibus
Pour le transfert de données, par exemple entre des balances, des capteurs, des contrôleurs et des appareils périphériques sur de longues distances. Convient pour une transmission de données sûre, rapide et tolérante aux pannes. Moins sensible aux interférences magnétiques

PROFINET

Profinet
Permet un échange de données efficace entre des appareils périphériques décentralisés (balances, cellules de mesure, instruments de mesure, etc.) et une unité de commande (contrôleur). Particulièrement avantageux lors de l'échange de valeurs de mesure complexes, d'informations sur les appareils, les diagnostics et les processus. Potentiel d'économies grâce à des délais de mise en service plus courts et à l'intégration possible des appareils

USB

Interface de données USB
Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

BT

Interface de données Bluetooth*
Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

WIFI

Interface de données WIFI
Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

IR

Interface de données Infrarouge
Pour le transfert de données de l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

SWITCH

Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)
Pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.

ANALOG

Interface analogique
Pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure

DUAL

Sortie analogique
Pour la sortie d'un signal électrique en fonction de la charge (par ex. tension 0 V - 10 V ou courant 4 mA - 20 mA)

LAN

Statistiques
L'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.

SOFTWARE

Logiciel
Pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur

PRINT

Imprimante
Une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure

LAN

Interface réseau
Pour connecter la balance/l'appareil de mesure à un réseau Ethernet. Possible chez SAUTER avec un convertisseur universel RS-232/LAN

KCP PROTOCOL

KERN protocole de communication (KCP)
Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.

GLP PRINTER

Protocole selon GLP/ISO
Des valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER

UNIT

Unités de mesure
Convertibles par ex. pour passer aux unités non métriques. Plus de détails voir Internet

TOL

Mesure avec zones de tolérance (fonction de valeur limite)
Des valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif

IP

Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx
Le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013

ZERO

ZERO
Remettre l'affichage à « 0 »

PILE

Fonctionnement avec pile
Préparé pour fonctionner avec pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil

BATT

Fonctionnement avec batterie
Ensemble rechargeable

230 V

Bloc d'alimentation secteur
230 V/50 Hz. De série standard UE, sur demande aussi de série GB, AUS ou US

230 V

Bloc d'alimentation intégré
Intégré 230 V/50Hz en UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou US

ELECTRO

Entraînement motorisé
Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique

STEPPER

Entraînement motorisé
Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper)

FASTMOVE

Fast-Move
Toute la longueur de course peut être mesurée par un seul mouvement de levier

M

Évaluation de la conformité
Articles avec homologation de type pour construire des systèmes calibrables

DAkkS +3 DAYS

Étalonnage DAkkS
La durée de l'étalonnage DAkkS en jours est indiquée par le pictogramme

ISO +4 DAYS

Étalonnage usine (ISO)
La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme

1 DAY

Expédition de colis
La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

2 DAYS

Expédition de palettes
La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

*Le nom Bluetooth® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.