



DFW2

Dynamomètre numérique Utilisation en compression

Avantages

- Capteur isolé à profil bas (18mm)
- Batterie rechargeable par port USB
- Précision $\leq \pm 0,5\%$ de la pleine échelle
- Calibrations séparées pour la traction et la compression
- Unité de mesure paramétrable (6 unités)
- Filtre numérique et résolution programmables
- Fonctions ZERO, AUTO ZERO et PEAK/Crête (traction/compression)
- Fonction LOCK pour protéger les paramètres d'utilisation contre les modifications
- Enregistreur de données avec calendrier en option

Caractéristiques :

Précision	Classe $\leq \pm 0,50\%$
Charge nominale*	10 / 20 / 30 / 40 kN
* A préciser à la commande	
Linéarité	$\leq \pm 0,20\%$
Hystérésis	$\leq \pm 0,20\%$
Répétabilité	$\leq \pm 0,05\%$
Conversions par seconde	10 Hz
Température de référence +23°C	
Température d'utilisation : de 0°C à +50°C	
Température de stockage : de -10°C à +60°C	
Effet de température (10°C)	
a) sur le zéro	$\leq \pm 0,010\%$
b) sur la sensibilité	$\leq \pm 0,025\%$
Unités de mesure : kg - T - N - daN - kN - lb	
Écran LCD 5 chiffres rétroéclairé (bleu)	
Rétro éclairage programmable de 1 à 60 secondes	
Indicateur bargraph analogique	
Fonctions : Zéro, tare (auto zéro), crête et filtre, menu LOCK (protection)	
Résolution	1,2,5,10
Filtre digital/numérique	de 0 à 10
Zéro	100% de la PE
Crête	Positive/ Négative
Fonction LOCK	Protection programmable
Auto Power Off	Programmable de 1 à 30 minutes
Limites mécaniques	
a) Charge de service	120%
b) Charge max. admissible	150%
c) Charge de rupture	>300%
d) Charge transversale maximale	50%
e) Charge dynamique maximale	50%
Déplacement à la charge nominale	environ 0,2 mm
Sortie numérique	USB 2.0
Distance max.	5m
Alimentation : Batterie Li-ion rechargeable, 3,6V 1800mA/h	
Autonomie : 80h en utilisation continue	
Temps de charge : environ 8h par via port USB	
Classe de protection (EN 60529) IP40	
Matière du capteur : acier inoxydable 17-4PH	
Boîtier en aluminium et acier	

DFW2 est un dynamomètre numérique avec batterie interne rechargeable et une précision de 0,50%.

Il est réalisé pour le contrôle et l'essai de soudeuses hydrauliques et électrodes, presses pneumatiques, bancs d'essai, étaux dynamométriques, etc.

L'indicateur est composé d'un microprocesseur, d'une section analogique particulièrement stable à long terme et d'un convertisseur A/D à 16 bits qui garantit 65 000 divisions internes. D'autres fonctions programmables sont disponibles comme le filtre numérique, le zéro, le pic/crêtes, le changement des unités de mesure programmables (kg, t, N, daN, kN, lb) qui permettent à l'opérateur d'adapter au mieux le dynamomètre aux différentes applications.

Sur l'écran, une indication analogique de la force est toujours active, ainsi qu'à l'intérieur du menu de programmation. Pour augmenter la praticité, le DFW2 est alimenté par une batterie interne rechargeable Li-Ion.

De plus, la durée de la batterie peut être prolongée grâce à la fonction AUTO POWER OFF qui s'active lorsqu'aucun changement de mesure n'est détecté dans un intervalle programmable de 1 à 30 minutes.

Le capteur à jauge de contrainte à profil bas (18 mm), entièrement réalisé en acier inoxydable, adapté aux mesures de haute précision en compression et garantit une stabilité à long terme même en présence d'applications dynamiques.

La communication via le port USB et la fonctionnalité de Data Logger le rendent particulièrement adapté aux applications où il est nécessaire d'élaborer sur le PC les mesures acquises. Dans la surface de support du capteur, une zone isolante a été introduite afin de faciliter le contrôle des soudeuses hydrauliques.

DFW2

Options

Enregistreur de données / Datalogger :

Cette fonction offre la possibilité de programmer à intervalle réguliers de temps, les mesures prises, et de les stocker dans la mémoire interne de l'instrument.

Fréquence d'acquisition programmable de 1 seconde à 10 heures

Jusqu'à 60 000 valeurs stockées

Calendrier interne : date, heures, minutes, secondes

Les valeurs mesurées et stockées peuvent ensuite être affichées à l'écran ou bien téléchargées directement sur un ordinateur grâce au logiciel **Quick Analyzer Light**. Celui-ci permet d'avoir une représentation graphique des mesures ou d'exporter les données vers Excel pour une analyse personnalisée.

Pour chaque enregistrement, la mesure, la date et l'heure correspondantes sont également mémorisées.

Applications spéciales :

Il est possible de séparer le capteur DFW2 et l'indicateur et de les connecter par câble.



Accessoires fournis



Alimentation USB (5VDC 700mA)

Câble USB

Contenant le manuel en IT/EN et le Driver USB

Mallette de transport

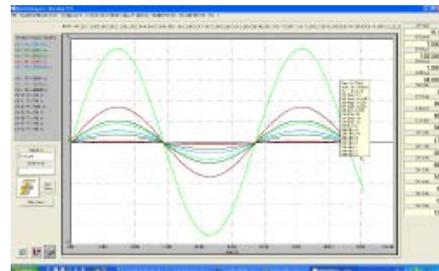


Logiciels (à commander séparément)

WinTEST1 : permet d'exécuter les commandes de base de l'instrument, de créer des graphiques de test, d'exporter les données au format Excel, d'imprimer et d'archiver les tests.

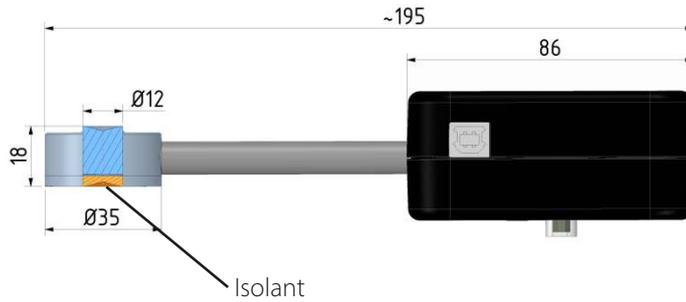


Quick Analyzer Light : Logiciel professionnel qui s'interface directement avec le DF12, assiste l'opérateur dans les différents tests et analyses, suivi dans le temps, stockage des données, gestion directe de l'enregistreur de données, transfert des mesures sur Microsoft Excel. Idéal pour visualiser l'évolution du couple.



DFW2

Dimensions en mm



Exemples d'application



Indications standard

Charge	Affichage	Résol.										
kN	kN	KN	daN	daN	N	N	t	t	kg	kg	lb	lb
10	10,00	0,01	1000	1	10000	10	1,000	0,001	1000	1	2248	1
20	20,00	0,01	2000	1	20000	10	2,000	0,002	2000	1	4496	1
30	30,00	0,01	3000	1	30000	10	3,000	0,003	3000	1	6744	1
40	40,00	0,01	4000	1	40000	10	4,000	0,004	4000	1	8992	1

Code d'achat

EDFW2	PLEINE ÉCHELLE	OPTION
	1 = 10 kN	D = Data Logger
	2 = 20 kN	
	3 = 30 kN	
	4 = 40 kN	

Exemple : E DFW2 3 D