

Dynamomètre Série PCE-DFG K X



Description

Pour forces de traction et compression jusqu'à 100 kN avec une haute précision de $\pm 0,05$ % F.S.

Ces dynamomètres mesurent avec une grande précision les forces de traction et de compression. Souvent, la mesure de ces forces se fait dans des laboratoires d'essais, pour déterminer la limite élastique, la force de rupture ou la force nécessaire pour actionner des boutons ou des interrupteurs. Les dynamomètres sont livrés avec une cellule de charge externe pour mesurer des forces allant jusqu'à 100 kN. La cellule de charge peut être équipée de boulons ou de crochets filetés. Il est aussi possible d'adapter différents dispositifs sur la cellule de charge.

La mémoire interne de 32 GB possède un espace pour enregistrer 30 millions de valeurs. Cela permet de créer, de sauvegarder et d'exporter les enregistrements de mesure. Grâce à l'interface USB-C dont le dynamomètre dispose, vous pouvez lire les valeurs de mesure sur un ordinateur, via le logiciel. L'appareil intègre un écran LCD graphique qui affiche les valeurs sous forme numérique et graphique. En outre, un graphique à barres montre la valeur dans la plage de mesure choisie. La cellule de charge a une classe de protection IP67, ce qui permet une utilisation dans des milieux industriels défavorables.

Vous pouvez adapter ce dynamomètre à différents bancs d'essais de force. Une caractéristique spéciale du dynamomètre est la possibilité de changer la cellule de charge. En saisissant la sensibilité en mV/V, vous pourrez utiliser n'importe quelle cellule de charge dans un seul appareil (la précision n'est plus assurée).

Caractéristiques

- Plage jusqu'à 100 kN (selon modèle)
- Fréquence d'échantillonnage : 1 ... 7200 Hz
- Précision : $\pm 0,05$ % F.S.
- Écran graphique
- Interface USB-C
- Logiciel
- Mémoire de 32 GB (30 millions de valeurs)
- Différents modes d'alarme
- Rappel d'étalonnage

Spécifications techniques

Modèle	PCE-DFG 1K X	PCE-DFG 2K5 X	PCE-DFG 5K X	PCE-DFG 10K X	PCE-DFG 20K X	PCE-DFG 50K X	PCE-DFG 100K X
Plage	0 ... 1 kN	0 ... 2,5 kN	0 ... 5 kN	0 ... 10 kN	0 ... 20 kN	0 ... 50 kN	0 ... 100 kN
Résolution	0,5 N	1 N	1 N	2 N	2 N	5 N	10 N
Précision	±0,05 % F.S.	±0,05 % F.S.	±0,05 % F.S.	±0,05 % F.S.	±0,05 % F.S.	±0,05 % F.S.	±0,05 % F.S.

Autres spécifications

Unités	N / kg / g / t / kN / Pa / kPa / Nm / Ncm / lb / ft
Écran	LCD de 2,8" avec rétroéclairage
Fréquence d'échantillonnage	1 ... 7200 Hz
Mémoire	32 GB, interne
Fréquence d'enregistrement	1 ... 7200 Hz
Alarme	Sonore et visuelle
Modes d'alarme	Entrée / Sortie / Rupture / Arrêt
Langues menu	Allemand / Chinois / Danois / Français / Espagnol / Hollandais / Anglais / Italien / Japonais / Polonais / Portugais / Russe / Turc
Arrêt automatique	Oui, réglable entre 1 ... 15 min
Alimentation	Batterie Li-Po de 3,7 V / 2500 mAh
Autonomie	13 heures
Charge	USB 5 V DC / 500 mA
Classe de protection (appareil)	IP52
Classe de protection (cellule)	IP67
Conditions opérationnelles	-20 ... +65 °C / 10 ... 95 % H.r.
Conditions de stockage	-20 ... +65 °C / 10 ... 95 % H.r.
Dimensions	165 x 85 x 32 mm
Poids	255 g

Contenu de livraison

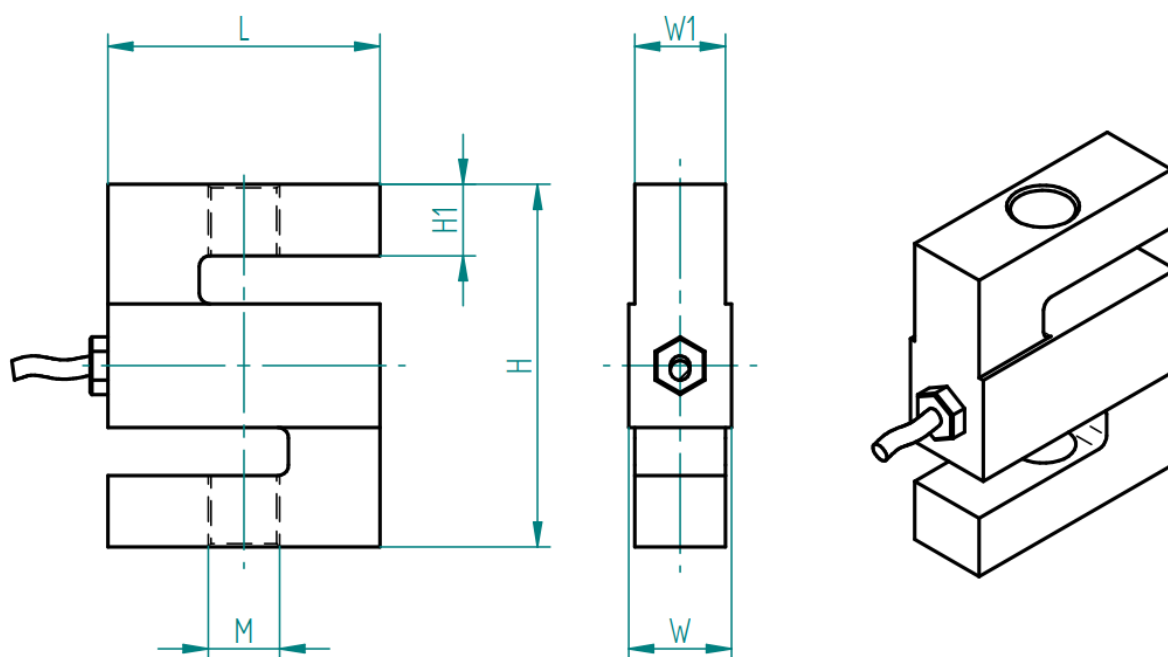
1 x Dynamomètre (selon modèle)
1 x Cellule de charge
2 x Boulons (sauf modèles PCE-DFG 20K X, PCE-DFG 50K X et PCE-DFG 100K X, en supplément, à commander séparément ; voir accessoires)
1 x Câble USB
1 x Logiciel (téléchargeable)
1 x Mallette
1 x Manuel d'utilisation

Accessoires

CAL-FG 2	Certificat d'étalonnage ISO, max. 20 kN
PE CAL-FG-2-150kN	Certificat d'étalonnage ISO, max. 150 kN
NET-USB-EU	Adaptateur secteur USB
Mâchoires	Veillez visiter notre section de mâchoires sur notre page web
PCE-C-A-50KN-EB	Embout à rotule avec boulon fileté, 50 kN, apte pour PCE-DFG 20K X et PCE-DFG 50K X
PCE-C-A-100KN-EB	Embout à rotule avec boulon fileté, 100 kN, apte pour PCE-DFG 100K X

Cellule de charge

Dimensions en mm	PCE-DFG 1K X	PCE-DFG 2K5 X	PCE-DFG 5K X	PCE-DFG 10K X	PCE-DFG 20K X	PCE-DFG 50K X	PCE-DFG 100K X
L	50,7	50,7	50,7	50,7	76,2	76,2	112,85
H	76,3	76,3	76,3	76,3	101,6	101,6	178
W1	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	43
W	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	44,6
H1	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	40
M	M10 x 1,50	M12 x 1,75	M12 x 1,75	M12 x 1,75	M20 x 1,50	M20 x 1,50	M30 x 2,00



Sous réserve de modifications