



# Dynamomètre de compression Série PCE-DFG NF



## Avec cellule de charge externe

Le dynamomètre avec cellule de charge externe est l'appareil idéal pour mesurer les forces de compression dans des endroits difficiles d'accès. La cellule de charge de compression est connectée au dynamomètre au moyen d'un câble de 3 m environ. Grâce aux dimensions réduites de la cellule de charge, vous pouvez l'utiliser dans de nombreuses applications. La cellule de charge possède, dans sa partie inférieure, des trous de vis permettant un montage fixe.

Le dynamomètre travaille avec une part de mesure maximum de 1600 Hz. Les valeurs échantillonnées s'affichent, sur l'écran du dynamomètre, en temps réel, sous forme de valeur momentanée et de courbe graphique. Vous pouvez sauvegarder les valeurs dans la mémoire interne ou les transférer à un ordinateur, en temps réel, au moyen de l'interface USB, avec une part de mesure maximum de 800 Hz. Le logiciel est inclus dans l'envoi.

La fonction PEAK HOLD permet de figer la valeur maximum sur l'écran du dynamomètre jusqu'à ce que cette valeur soit dépassée ou effacée. Le dynamomètre permet de régler deux valeurs limites qui comparent continuellement la valeur de mesure actuelle. Lorsque ces valeurs sont dépassées, l'écran émettra un signal, et, au moyen d'une interface externe, vous pourrez l'utiliser, par exemple, en combinaison avec le contrôleur d'une machine.

- ✓ Mesure de compression
- ✓ Fréquence d'échantillonnage jusqu'à 1600 Hz
- ✓ Précision : 0,5 % F.S.
- ✓ Fonction PEAK (MIN / MAX) et valeurs limites
- ✓ Différentes unités de mesure
- ✓ Stockage automatique ou manuel
- ✓ Analyse graphique
- ✓ Logiciel de contrôle et d'analyse
- ✓ Possibilité d'alimentation sur secteur
- ✓ Mémoire par 100 séries de mesure
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

### Spécifications techniques

Précision	±0,5 % F.S.
Unités	N / kg / lb / kPa
Écran	TFT graphique de 2,8"
Modes d'alarme	Entrée, sortie, rupture, déconnexion
Fréquence d'échantillonnage	6 ... 1600 Hz
Mémoire	100 séries avec 8000 valeurs par série
Alimentation	Accumulateur NiMH, 6 V / 1600 mA
Autonomie	Environ 10 heures
Source d'alimentation	Adaptateur de 12 V / 1 A
Interface	USB
Sortie de commutation	12 V / 50 mA
Catégorie de protection	IP 54
Conditions ambiantes	-10 ... +50 °C / 5 ... 95 % H.r. 5 ... 95 % H.r., sans condensation
Dimensions	200 x 97 x 42 mm
Poids	540 g

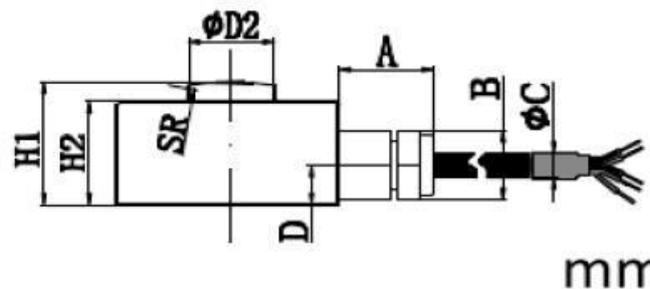
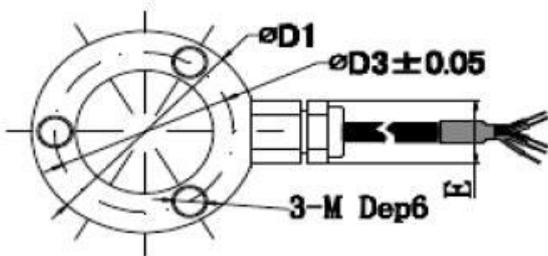
### Contenu de livraison

- 1 x Dynamomètre PCE-DFG NF
- 1 x Cellule de compression (selon modèle)
- 1 x Logiciel
- 1 x Câble USB
- 1 x Source d'alimentation
- 1 x Mallette de transport
- 1 x Manuel d'utilisation

### Accessoires

CAL-FG 2	Certificat d'étalonnage, max. 10 kN
PE CAL-FG-2-150kN	Certificat d'étalonnage, max. 150 kN

### Dessin technique de la cellule de charge



	Load Cell	Max.	D1	D2	D3	H1	H2	SR	A	B	C	D	E	M
PCE-DFG NF 0,5K	PCE-C-R20 3MLFC 0,5k-H12	500 N / 50 kg	∅ 20	∅ 2,5	∅ 15,5	12	10	10	7,5	5	2	4,5	5,7	M3
PCE-DFG NF 1K	PCE-C-R20 3MLFC 1k-H12	1.000 N / 100 kg	∅ 20	∅ 2,5	∅ 15,5	12	10	10	7,5	5	2	4,5	5,7	M3
PCE-DFG NF 2K	PCE-C-R32 3MLFC 2k-H16	2.000 N / 200 kg	∅ 32	∅ 8	∅ 25,4	16	13,5	16	13	9	3	5,3	10	M5
PCE-DFG NF 5K	PCE-C-R32 3MLFC 5k-H16	5.000 N / 500 kg	∅ 32	∅ 8	∅ 25,4	16	13,5	16	13	9	3	5,3	10	M5
PCE-DFG NF 10K	PCE-C-R32 3MLFC 10k-H16	10 kN / 1.000 kg	∅ 32	∅ 8	∅ 25,4	16	13,5	16	13	9	3	5,3	10	M5
PCE-DFG NF 20K	PCE-C-R38 3MLFC 20k-H16	20 kN / 2.000 kg	∅ 38	∅ 11	∅ 30	16	14	50	13	9	3	5,2	10	M5
PCE-DFG NF 50K	PCE-C-R38 3MLFC 50k-H16	50 kN / 5.000 kg	∅ 38	∅ 11	∅ 30	16	14	50	13	9	3	5,2	10	M5

Modèle	Plage	Résolution
PCE-DFG NF 0.5K	0 ... 500 N	0,05 N
PCE-DFG NF 1K	0 ... 1 kN	0,1 N
PCE-DFG NF 2K	0 ... 2 kN	0,2 N
PCE-DFG NF 5K	0 ... 5 kN	0,5 N
PCE-DFG NF 10K	0 ... 10 kN	1 N
PCE-DFG NF 20K	0 ... 20 kN	2 N
PCE-DFG NF 50K	0 ... 50 kN	5 N



Sous réserve de modifications