



Medidor de força PCE-DFG NF 50K



PCE-DFG NF 50K

O medidor de força com célula de carga externa é um dispositivo ideal para medir forças de compressão em lugares de difícil acesso. A célula de carga de compressão está conectada com o medidor de força através de um cabo de aprox. 3 m. Graças às dimensões reduzidas da célula de carga poderá usá-lo em muitas aplicações. A célula de carga tem na parte inferior orifícios com rosca que permite a montagem fixa.

O medidor de força trabalha com uma quota de medição de até 1600 Hz. Os valores mostrados são apresentados em tempo real como valor momentâneo e como curva gráfica na tela do próprio medidor de força .

Poderá guardar os valores na memória interna ou transferi-los em tempo real através da interface USB para um computador com uma quota de medição máxima de 800 Hz. O software é fornecido com o dispositivo.

A função PEAK HOLD permite congelar o valor pico na tela do medidor de força até que este valor seja excedido ou apagado.

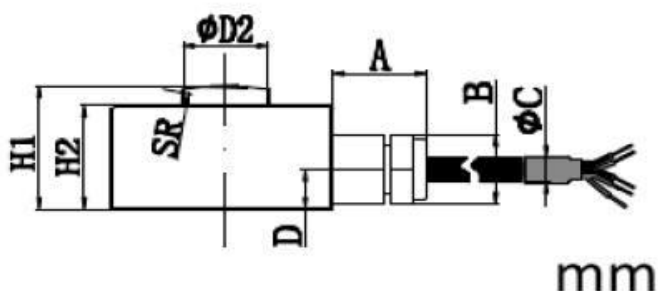
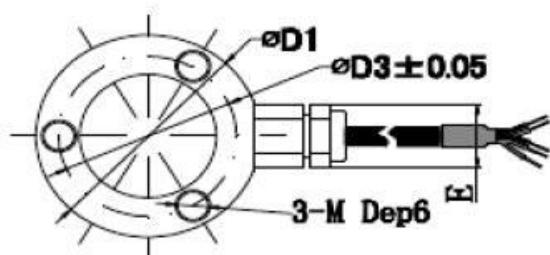
O medidor de força permite ajustar dois valores limite. Eles comparam continuamente o valor medido atual. Ao ultrapassar estes valores, a tela emite um sinal, e através de uma interface externa, poderá usá-lo, por exemplo, em combinação com o controlador de uma máquina.

- ▶ Interface USB
- ▶ Display gráfico
- ▶ Tempo de resposta rápido
- ▶ Inclui software
- ▶ Memória para 100 séries de medição

Especificações técnicas	
Faixa	0 ... 50 kN / 5000 kg
Resolução	5 N
Precisão	±0,5 % F.S.
Unidades	N, kg, lb, kPa
Display	Display gráfico TFT de 2,8"
Modos alarme	Entrada
	Saída
	Ruptura
	Desconexão
Quota de medição	6 ... 1600 Hz
Memória	100 séries de medição, com 8000 valores por série de medição
Alimentação	Acumulador NiMH, 6 V / 1600 mAh
Tempo operativo do acumulador	Aprox. 10 horas
Adaptador / fonte de alimentação	12 V / 1 A
Saídas	Interface: USB
	Saída de comutação: 12 V / 50 mA
Classe de proteção	IP 54
Condições ambientais	-10 ... 50 °C
	5 ... 95 % U.r./H.r. sem condensação
Dimensões da célula de carga	Ø 32 mm / altura 16 mm / rosca M5
Comprimento do cabo da célula	Aprox. 3 m
Dimensões	200 x 97 x 42 mm
Peso	540 g

Conteúdo da remessa
1 x Medidor de força PCE-DFG NF 50K
1 x Célula de carga de compressão
1 x Cabo USB
1 x Carregador
1 x Software
1 x Manual de instruções

Desenho técnico



mm

	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	Ø 20	Ø 2,5	Ø 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	Ø 20	Ø 2,5	Ø 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	Ø 32	Ø 8	Ø 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	Ø 32	Ø 8	Ø 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	Ø 32	Ø 8	Ø 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	Ø 38	Ø 11	Ø 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	Ø 38	Ø 11	Ø 30	16	14	50	13	9	3	5,2	10	M5