

Medidor de fuerza universal PCE-FB 0P

Hasta 1000 mediciones por segundo / Memoria para 16 diferentes células de carga / Memoria para tarjeta SD / Pantalla gráfica / Menú disponible en diferentes idiomas / Acumulador intercambiable / Incluye software para medición en tiempo real de hasta 1 kHz

El medidor de fuerza universal PCE-FB 0P permite medir la fuerza en diferentes rangos de medición y con diferentes células de carga. El medidor de fuerza universal permite memorizar hasta 16 diferentes células de carga.

El medidor de fuerza universal trabaja con una cuota de medición de hasta 1000 Hz, una incertidumbre de 0,01 %. Integra una memoria interna y un lector de tarjeta micro SD, permite introducir valores límite con aviso acústico, detecta los valores pico (PEAK) y muestra las mediciones en formato gráfico en pantalla. Con el software que se instala en el ordenador puede leer los valores del dispositivo, tiene una función de estadística, un menú multilingüe (alemán, español, inglés, polaco), es apto para mediciones de tracción y compresión, e integra los puertos RS-232 y USB.

Si tiene alguna pregunta sobre el medidor de fuerza, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 24053238 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de fuerza y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#).



- Medidor de fuerza universal portátil
- Memoria para 16 diferentes células de carga
- Tolerancia de error máx. + error de sensor: 0,01 %
- Cuota de medición ajustable: máx. 1000 Hz
- Memoria de valores: máx. 1 kHz
- Medición en tiempo real: 1000 valores/s
- Función pico (PEAK / MIN / MAX)
- Valores límite
- Valoración gráfica de estadística
- Pantalla gráfica con giro automático
- Menú: alemán, español, inglés, polaco
- Incluye software de análisis para PC
- Interfaz USB y RS-232
- Alimentación por red y acumulador

Especificaciones técnicas

Incertidumbre	±0,01 % del fondo escala + error del sensor
Rango de la señal de entrada	± 0,3 ... 5 mV/V
Rango de la impedancia de entrada	40 ... 4000 Ω
Error de linealidad a 2 mV/V	0,002 %
Ruido	0,001 % a 1 kHz
Influencia temperatura señal cero	0,002 %/10K
Puente de tensión eléctrico	5 V
Transductor A/D	32 bit
Unidades de medición	N, g, lb, oz, kg, kgf, lbf, ozf
Cuota de medición	Ajuste libre hasta 1000 valore/s (1 kHz)
	Velocidad con la que almacena los datos en la memoria interna o transfiere al PC.
Funciones de medición	Valor pico (PEAK, MIN, MAX, HOLD) / Valor límite / Medición en tiempo real
Pantalla	LCD gráfica de 61 x 34 mm Giro de pantalla automático Iluminación de fondo
Idiomas menú	Multilingüe: alemán, español, inglés, polaco
Memoria	Memoria interna Lector de tarjeta micro SD
	La memoria interna permite almacenar hasta 13000 valores con fecha y hora. Puede almacenar hasta 39000 valores sin fecha y hora. Entonces debe seguir almacenando en la tarjeta mini SD.
Registro	Manual o pulsando una tecla
	Automático: <ul style="list-style-type: none"> - Inicio cuando supera un valor establecido libremente - Registro con determinado ciclo o cuota de medición - Ajuste libre de la finalización de registro
Interfaz	RS-232 de 9-polig y USB

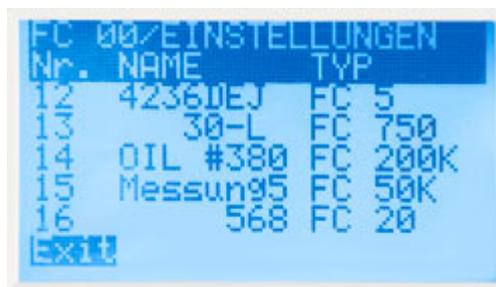


Opcional:
Salida para contacto de conmutación,
MIN / MAX / OK + 1 entrada
 (Véase *Accesorios opcionales*)

Software	Incluido, software de análisis y control
Condiciones ambientales	-10 ... +40 °C
Alimentación	4 x acumulador Ni-MH 2700 mAh AA, o Adaptador de red ~230 V/12 V; 1,2 A (incluido) Ajuste de la función desconexión automática
Tiempo operativo del acumulador	Aprox. 20 h (sin iluminación de fondo: aprox. 45 h)
Peso	Aprox. 660 g
Dimensiones y peso de la unidad de mando	210 x 110 x 40 mm / 600 g

Pantalla del medidor de fuerza PCE-FB 0P

Rango	Resolución
5 N (0,5 kg)	0,001 N
10 N (1 kg)	0,002 N
20 N (2 kg)	0,005 N
50 N (5 kg)	0,01 N
100 N (10 kg)	0,02 N
200 N (20 kg)	0,05 N
500 N (50 kg)	0,1 N
750 N (75 kg)	0,2 N
1 kN (100 kg)	0,2 N
2 kN (200 kg)	0,5 N
5 kN (500 kg)	1 N
10 kN (1 t)	2 N
20 kN (2 t)	5 N
50 kN (5 t)	10 N
100 kN (10 t)	20 N
150 kN (15 t)	50 N
200 kN (20 t)	50 N



Gracias a la posibilidad de asignar un número de identificación a la célula de carga correspondiente, el medidor de fuerza universal permite cambiar de forma rápida y segura la célula de carga. Puede asignar hasta 16 diferentes células de carga. En la parte izquierda observa la selección de rangos con su respectiva resolución.

La integración de diferentes células de carga es muy sencillo. Para ello debe asignar a cada célula de carga un número de identificación propio, el rango de medición, la resolución y los parámetros de calibración. El medidor de fuerza universal permite asignar los parámetros de calibración de dos forma. Lo puede ajustar mediante una fuerza definida, o puede introducir los valores mV/V indicados en la placa de la mayoría de las células de carga. Así es como el medidor de fuerza universal se adapta a las diferentes posibilidades de calibración del usuario.



La pantalla del medidor de fuerza universal le informa sobre el estado de batería, la velocidad de medición, la fuerza y los valores mín/máx.



La presentación gráfica del curso temporal de la fuerza del medidor de fuerza universal, modelo PCE-FB 0P, permite consultar los valores

individuales. Imagen: Medición 1 - Fuerza: 9,5 N.



Presentación de la distribución de frecuencia del medidor de fuerza universal PCE-FB 0P



Presentación de estadística del medidor de fuerza universal PCE-FB 0P

El dispositivo se alimenta por 4 acumuladores tipo AA. Puede cargar los acumuladores mediante la fuente de alimentación del medidor de fuerza universal. También los puede reemplazar sin problema alguno. Otra posibilidad es alimentar el dispositivo de forma continua usando la fuente de alimentación del medidor de fuerza universal PCE-FB-P.

Software del medidor de fuerza universal

The software interface includes the following elements:

- Top Bar:** PCE-FG Serie, Datei, Schnittstelle, Messung, Infos.
- Display:** Large digital readout showing 22,57 N.
- Graph:** A line graph showing force over time (Zeit [s]) from 0 to 14 seconds. The y-axis ranges from -8 to 22 N.
- Right Panel:** Model, Serien Nummer: 16, and control buttons for MENU, PRINT, MEM, and PEAK. It also has 'Live Messung on-line' (Start/Stop) and 'Speicher Daten' (Auslesen/Löschen) options.
- Bottom Panel:** Statistik (Messung löschen, Messungen: 567, min: -9,61, max: 23,19, Summe: 2501,33, Durchschnitt: 4,4115) and Geräteeinstellungen (Einheiten, Speichereinstellungen, Anzahl d. Messungen, Speicherintervalle, Grenzwerte, Gravitationsfeld).

El medidor de fuerza universal trabaja con una cuota de medición de hasta 1000 valores por segundo. Esta velocidad de 1000 Hz la puede transferir al software que se incluye en el envío. En caso que no tenga ningún ordenador cerca puede almacenar los valores en una tarjeta micro SD. El ajuste de la cuota de registro la puede seleccionar libremente, con un cuota máxima de 1 kHz. Gracias a su alta cuota de medición es posible almacenar hasta 39000 valores en la memoria interna. Esto equivale a un registro con una duración de 39 segundos y cuota de medición de 1

kHz.

Contenido de envío del medidor de fuerza PCE-FB 0P

- 1 x Medidor de fuerza universal,
- 1 x Software de análisis y control
- 1 x Cable de datos RS-232,
- 1 x Fuente de alimentación,
- 1 x Maletín de transporte



[Descarga](#) del software del PCE-FB 0P

Accesorios opcionales del medidor de fuerza PCE-FB 0P

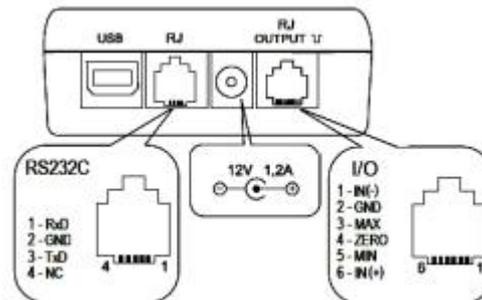
Certificado de calibración ISO

Para empresas que deseen integrar su medidor de fuerza universal en su control interno de calidad o calibrarlo anualmente. El certificado contiene una calibración y un certificado con todos los valores de medición. También se indica en el informe el nombre y la dirección de la empresa o de la persona que lo pidió.



Salida de contacto de conmutación

Puede equipar el medidor de fuerza universal con una salida de contacto, o una salida con separación galvánica. Esto significa que puede conmutar el contacto para los valores límite previamente ajustados MIN / OK / MAX. El contacto puede ser en forma de impulso o continuo. También se implementa una entrada conmutada que permite, por ejemplo, accionar el registro de datos (IN-/+).



Salida Open Collector (OC)

Se conecta a masa: GND.

I max=25mA / U nom=24V (PIN 2/3/4/5)

Rango tensión de entrada IN(+) / IN(-):

U in=12-18V / I in max=50mA (PIN 1/6).

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.