

Célula de carga de flexión de hasta 500 kg Modelo F3833



Hoja técnica WIKA FO 51.22



Aplicaciones

- Básculas de tolva, básculas industriales
- Básculas de etiquetado de precios
- Dosificador gravimétrico
- Laboratorios
- Industria de procesos

Características

- Rangos de medición desde 0 ... 5 kg hasta 0 ... 500 kg
- Fuelles completamente soldados
- Protección IP68



Célula de carga de flexión, modelo F3833

Descripción

Las células de carga de flexión están diseñadas para tareas de medición estática y dinámica. Determinan las fuerzas de cizallamiento en una amplia variedad de aplicaciones.

Estas células de carga se utilizan en el pesaje industrial y en el laboratorio, así como en la industria de procesos.

Las células de carga de flexión F3833 son de acero o de acero inoxidable, especialmente adecuadas para las áreas de aplicación. La señal de salida es una señal mV/V.

Nota

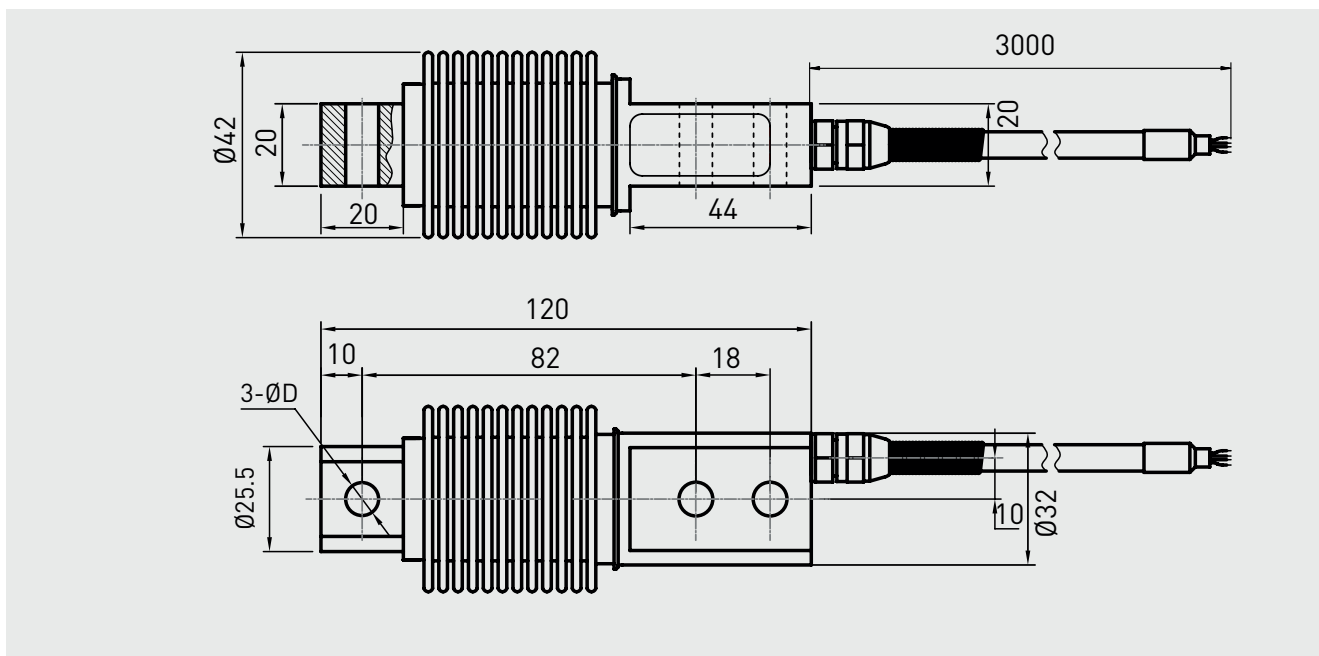
Para evitar la sobrecarga, se recomienda conectar la célula de carga a una fuente eléctrica durante el montaje y monitorizar el valor medido. La fuerza a medir debe aplicarse de forma concéntrica y libre de fuerza transversal.

Las células de carga de flexión deben montarse en una superficie plana.

Especificaciones de acuerdo con VDI/VDE/DKD 2638

Modelo F3833	
Carga nominal F_{nom} kg	5 / 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 500
Desviación de linealidad relativa d_{lin}	$\pm 0,02 \% F_{nom}$
Arrastre relativo, 30 min.	$\pm 0,03 \% F_{nom}$
Reversibilidad relativo v	$\leq \pm 0,02 \% F_{nom}$
Desviación relativa de la señal cero $d_{S, 0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Influencia de temperatura en señal de cero TK_0	$\leq \pm 0,03 \% / 10^\circ C$
Influencia de la temperatura en el valor característico TK_C	$\leq \pm 0,03 \% / 10^\circ C$
Límite de fuerza F_L	$150 \% F_{nom}$
Fuerza de ruptura F_B	$200 \% F_{nom}$
Material	Acero inoxidable
Rango de temperatura nominal $B_{T, nom}$	$-10 \dots +60^\circ C$
Rango de temperaturas de servicio $B_{T, G}$	$-20 \dots +80^\circ C$
Resistencia de entrada R_e	$385 \pm 10 \Omega$
Resistencia de salida R_a	$350 \pm 5 \Omega$
Resistencia al aislamiento R_{is}	$\geq 5.000 M\Omega / DC 100 V$
Señal de salida (salida nominal) C_{nom}	$2,0 \pm 1 \% mV/V$
Conexión eléctrica	Cable $\varnothing 5 \times 3.000 mm$
Rango nominal de la tensión de excitación $B_{U, nom}$	$10 V (máx. 15 V)$
Índice de protección (conforme a IEC/EN 60529)	IP68
Peso en kg	0,6
Certificado	Cargas nominales de 0 ... 50 kg a 0 ... 250 kg según OIML R60 - Edición 2000 (E) con clase de precisión C3 certificada

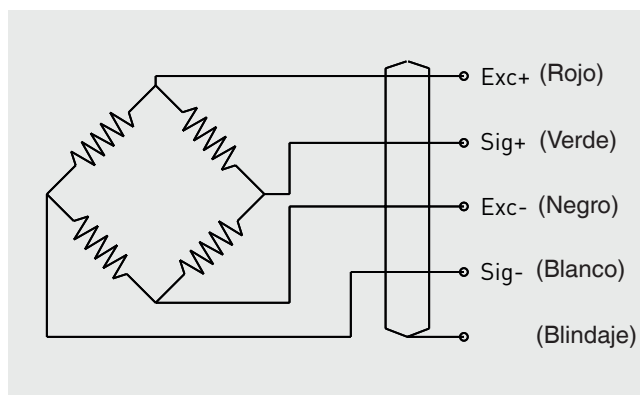
Dimensiones en mm



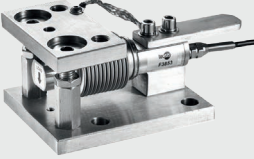
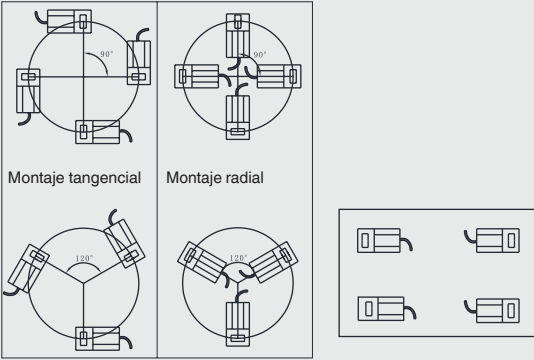
Carga nominal en kg	Dimensiones en mm
	D
5 / 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250	8,2
300 / 500	10,2

Detalles del conexionado

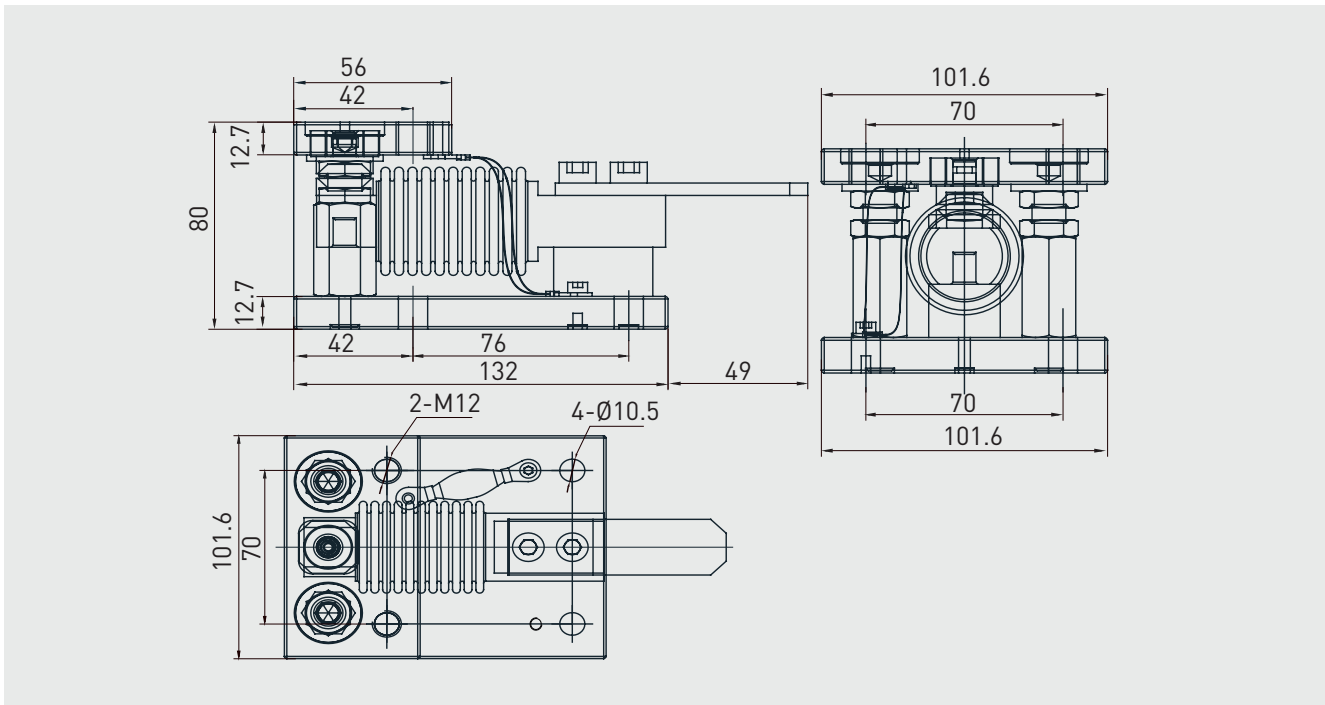
Conexión eléctrica	
Tensión de alimentación (+)	Rojo
Tensión de alimentación (-)	Negro
Señal (+)	Verde
Señal (-)	Blanca
Pantalla ⊕	Pantalla



Accesorio

	Descripción	Nº de pedido
	<p>Kit de instalación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material acero inoxidable ■ Peso 2,4 kg <p>Tipos de sujeción</p>  <p>Montaje tangencial Montaje radial</p> <p>Nota: La caja de conexiones es necesaria para el ajuste de una señal.</p>	AZK03

Dimensiones en mm



© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.
 Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
 Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

