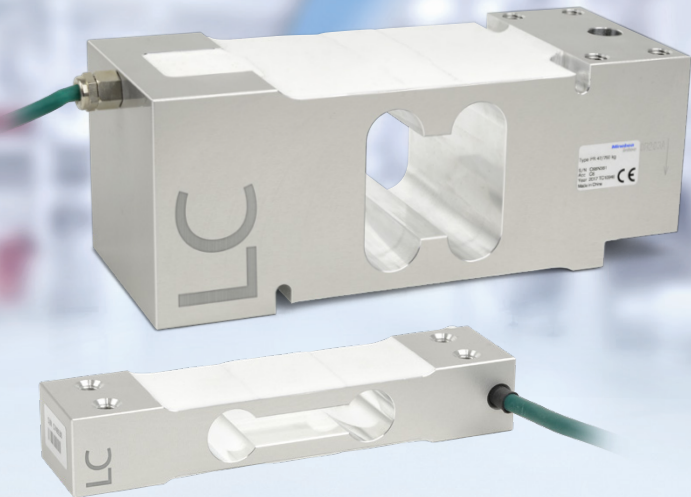


Célula de carga Single Point LC aluminio

Resultado precisos para las básculas



! Ventajas

- Pesaje fiable gracias a la precisión de medida
- Integración sencilla gracias a tres tamaños constructivos diferentes
- Gran variedad de electrónicas de pesaje opcionales
- Diseño de las básculas asistido por especialistas

Idónea para el montaje de básculas de mesa, básculas de contaje y básculas dinámicas: con las células de carga Single Point de la serie LC de aluminio puede contar con la calidad probada de un fabricante líder de tecnología de pesaje industrial. Apta para capacidades desde 5 kg a 750 kg y un tamaño de plataforma de hasta 800 mm × 800 mm.

Células de carga verificables para diferentes aplicaciones industriales

- ! Estas células de carga desarrolladas en Alemania garantizan los resultados de pesaje más exactos. **Todas las células de carga son verificables según la OIML.**
- ! **Tres tamaños constructivos diferentes** que cubren un amplio abanico de cargas, desde 5 kg hasta 750 kg.
- ! Una extensa cartera de productos opcional de **transmisores, indicadores y controladores** garantiza un preciso procesamiento posterior de la señal de medida.
- ! Un amplio conocimiento acerca de la construcción de básculas asegura **un asesoramiento de alta calidad** en cada proyecto.

Siempre es la solución correcta para cada una de estas aplicaciones:



Pesaje



Llenado y dosificación



Control de cantidades de llenado

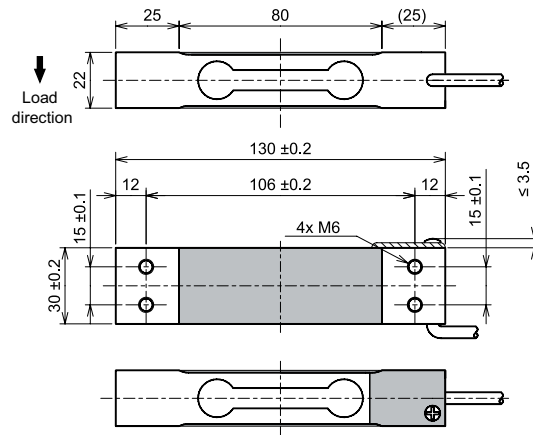
Especificaciones técnicas

Célula de carga Single Point LC aluminio						
Parámetros	Descripción	Abrev.	PR 40 C3MR	PR 43 C3MR	PR 47 C3MR	Unidad
Clase de error			0,02			% E _{máx}
Precarga mínima	Límite inferior del rango de medición especificado	E _{mín}	0			% E _{máx}
Carga nominal	Límite superior del rango de medición especificado	E _{máx}	5 - 50	6 - 200	100 - 750	kg
Carga de servicio	Límite superior de mediciones	E _{lim}	150			% E _{máx}
Carga de rotura	Peligro de destrucción mecánica	E _d	300			% E _{máx}
Valor mínimo de división	Valor de división más pequeño de la célula de carga, v _{mín} = E _{máx} /Y	Y	15.000			
Retorno de señal de precarga mínima	Retorno de la señal de precarga mínima (DR = 1/2*E _{máx} /Z)	Z	3.000			
Valor característico nominal	Señal de salida relativa a carga nominal	C _n	2			mV/V
Desviación relativa de valor característico	Desviación admisible del valor característico nominal	d _c	<10			%C _n
Señal cero	Señal de salida de la célula de carga en estado descargado	S _{mín}	0 ± 5			%C _n
Reproducibilidad	Variación máx. de la señal de medición con cargas repetidas	ε _R	<0,0100			%C _n
Deslizamiento de carga (Creep)	Variación máx. de la señal de salida con E _{máx} durante 30 min	d _{cr}	<0,0166			%C _n
Desviación de linealidad ¹⁾	Variación de las mejores rectas pasando por cero	d _{lin}	<0,0166			%C _n
Histéresis ¹⁾	Diferencia máx. entre la línea característica ascendente y descendente	d _{hy}	<0,0166			%C _n
Coefficiente de temperatura (TK) de la señal de precarga mínima	Variación máx. adquirida en C _n de S _{mín} por 10 K en B _T	TK _{S_{mín}}	<0,0093			% C _n /10K
TK de valor característico ¹⁾	Variación máx. adquirida en C _n de C por 10 K en B _T	TK _C	<0,0117			% C _n /10K
Error de carga de esquina			0,0233			% C _n
Impedancia de entrada	Entre los conectores de alimentación	R _{LC}	380 ± 38			Ω
Impedancia de salida	Entre los conectores de medición	R _O	350 ± 25			Ω
Impedancia de aislamiento	Entre el circuito interno y la carcasa, 100 V _{DC}	R _{IS}	>5.000 × 10 ⁶			Ω
Rango de voltaje nominal de alimentación	De acuerdo con los datos técnicos	B _u	≤12			V
Tensión de alimentación máx.	Funcionamiento continuo sin daños	U _{máx}	15			V
Rango de temperatura ambiental nominal	Rango en el que se mantienen las especificaciones	B _T	-10 ... +40			°C
Margen de temperatura de uso	Funcionamiento continuo sin daños	B _{Tu}	-20 ... +65			°C
Rango de temperaturas de almacenamiento	Sin carga eléctrica ni mecánica	B _{Ti}	-25 ... +70			°C
Influencia de la presión ambiental	Influencia de la presión ambiental en la señal de salida		< 0,007	< 0,007	< 0,007	% C _n /kPa
Deflexión nominal	Deformación máx. elástica con carga nominal	S _{nom}	<0,55	<0,5		mm
Longitud de cable			0,5	3		m
Material	Aluminio					
Tamaño máximo de plataforma	De acuerdo con los datos técnicos según OIML R76		350 × 350	450 × 450 para E _{máx} = 15...30 kg 600 × 600 para E _{máx} = 50...100 kg	800 × 800	mm × mm
Clase de protección IP	Según EN 60529: IP66 + IP67					

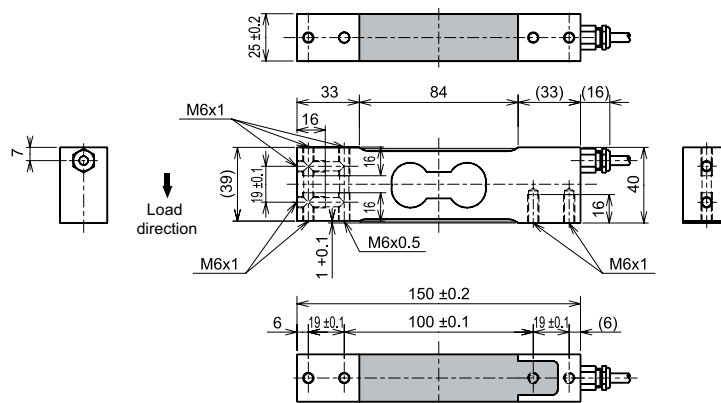
¹⁾ En las indicaciones de desviación de linealidad (d_{lin}), histéresis (d_{hy}) y coeficiente de temperatura del valor característico (TK_C), se incluyen los valores típicos.

Dibujos técnicos

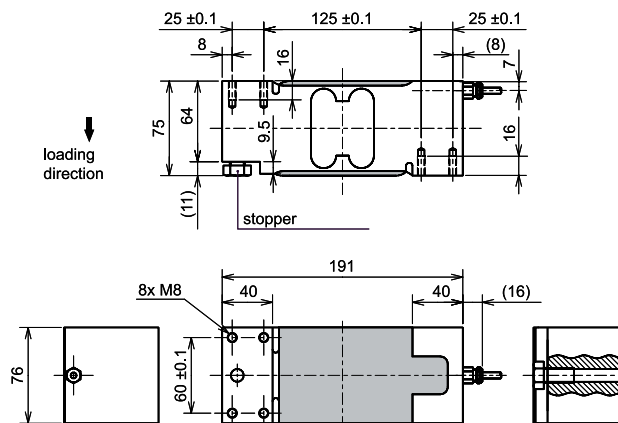
Célula de carga Single Point LC: PR 40



Célula de carga Single Point LC: PR 43



Célula de carga Single Point LC: PR 47



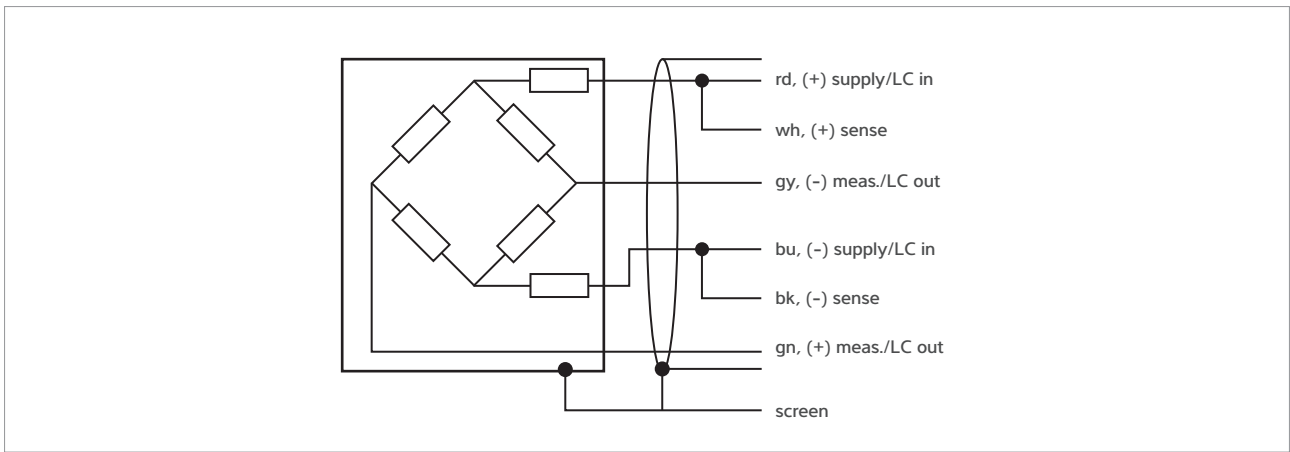


Diagrama de conexiones

Homologación Ex



Ámbito de aplicación:

Célula de carga Single Point LC aluminio Explosion protection

Certificados de célula de carga Single Point LC aluminio

Zona	Designación	Núm. certificado	Para
2	II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc	BVS 21 ATEX E 023 X	Todas las PR 4x/xx
21	II 2D Ex tb IIIC T110°C Db	IECEx BVS 21.0024X	

Célula de carga Single Point LC: PR 43

Tipo	Referencia de pedido
PR 43/6 kg C3MR	9409 243 07006
PR 43/10 kg C3MR	9409 243 07010
PR 43/15 kg C3MR	9409 243 07015
PR 43/20 kg C3MR	9409 243 07020
PR 43/30 kg C3MR	9409 243 07030
PR 43/50 kg C3MR	9409 243 07050
PR 43/75 kg C3MR	9409 243 07075
PR 43/100 kg C3MR	9409 2430 7110
PR 43/200 kg C3MR	9409 2430 7120

Información para pedidos

Célula de carga Single Point LC: PR 40

Tipo	Referencia de pedido
PR 40/5 kg C3MR	9409 240 07005
PR 40/7,5 kg C3MR	9409 240 07007
PR 40/10 kg C3MR	9409 240 07010
PR 40/15 kg C3MR	9409 240 07015
PR 40/20 kg C3MR	9409 240 07020
PR 40/30 kg C3MR	9409 240 07030
PR 40/40 kg C3MR	9409 240 07040
PR 40/50 kg C3MR	9409 240 07050

Célula de carga Single Point LC: PR 47

Tipo	Referencia de pedido
PR 47/100 kg C3MR	9409 247 07110
PR 47/150 kg C3MR	9409 247 07115
PR 47/200 kg C3MR	9409 247 07120
PR 47/250 kg C3MR	9409 247 07125
PR 47/300 kg C3MR	9409 247 07130
PR 47/500 kg C3MR	9409 247 07150
PR 47/750 kg C3MR	9409 247 07175

Otras clases de precisión están disponibles previa solicitud.

Los productos y soluciones de esta hoja de datos contribuyen de manera importante a los siguientes sectores:



Alimentación y bebidas



Química



Agroindustria



Materiales de construcción



Maquinaria (OEM)

Los datos técnicos indicados sirven exclusivamente para la descripción del producto y no deben tomarse como característica asegurada en sentido legal.

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.
Rev. 06/2021

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205 A
22145 Hamburgo, Alemania
Teléfono +49.40.67960.303
sales.hh@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com