

HOJA DE CARACTERÍSTICAS



C16A...

100/200/400 t

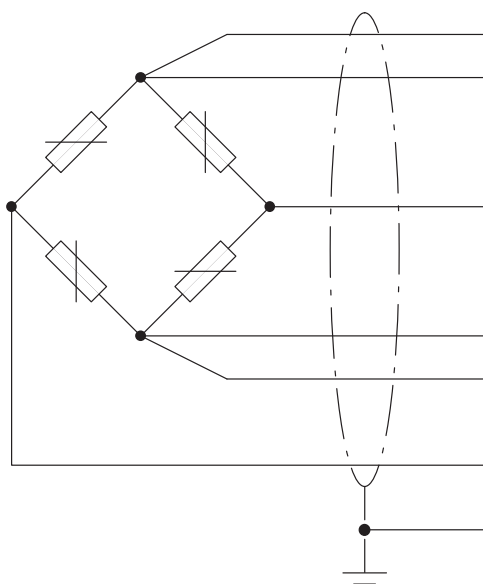
Célula de carga pendular autocentrante

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- Función autocentrante
- Cargas nominales: 100 t, 200 t y 400 t
- Montaje sencillo
- Materiales inoxidables, soldado con láser, IP68/IP69K
- Apta para contrastar
100t hasta con 3000d (OIML R60 D1 + C3)
200t, 400t hasta con 1000d (OIML R60 D1)
- Optimizada para la conexión en paralelo
- Versiones a prueba de explosiones conforme ATEX, IECEx, EAC-Ex y FM (US/CA)



ASIGNACIÓN DE CABLES (TECNOLOGÍA DE SEIS HILOS)



- (gris) Elemento sensor (-)
- (negro) Alimentación (-)
- (blanco) Señal (+)
- (azul) Alimentación (+)
- (verde) Elemento sensor (+)
- (rojo) Señal (-)
- (-) Apantallamiento del cable / hilo de malla, en la masa de la carcasa

DATOS TÉCNICOS

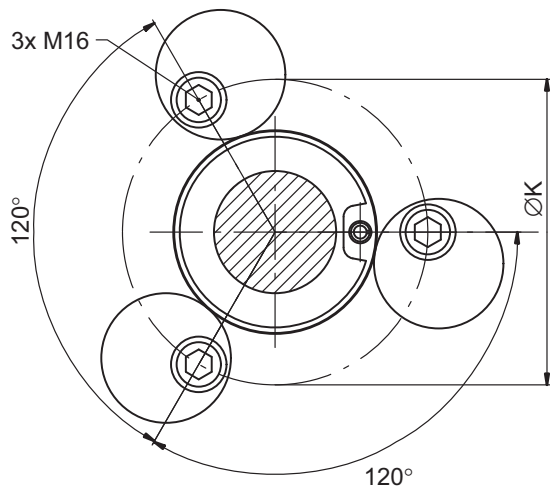
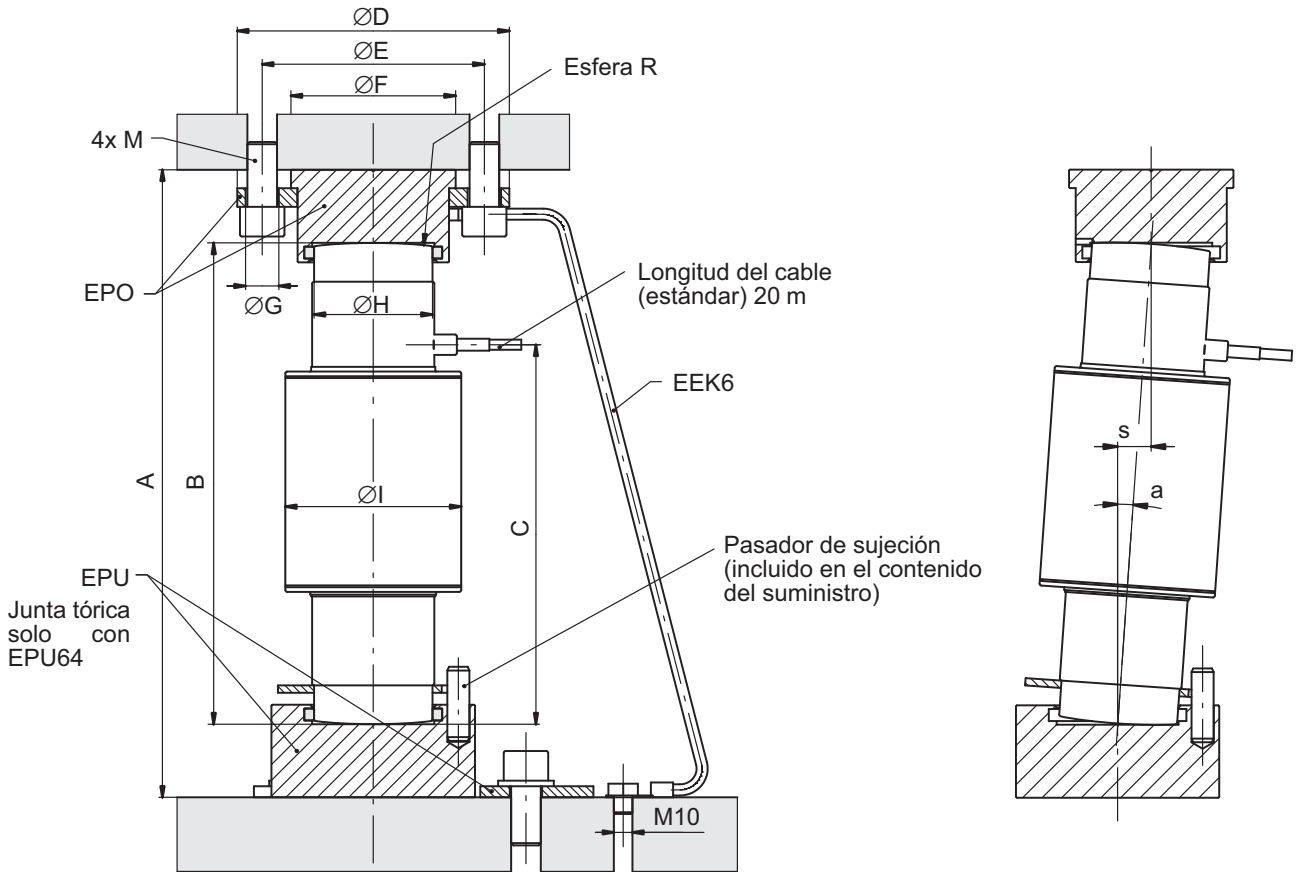
Tipo			C16A			
Clase de precisión conforme a OIML R60			D1			C3
Número de intervalos de verificación	n_{LC}		1000			3000
Carga nominal	$E_{m\acute{a}x}$	t	100	200	400	100
Valor mínimo de división de la célula de carga	$v_{m\acute{i}n}$	% v. $E_{m\acute{a}x}$	0,0200			0,0100
Valor mínimo de intercalo de verificación	Y		5000			10000
Características técnicas generales						
Constante nominal	C_n	mV/V	2			
Tolerancia del valor nominal ¹⁾		%	±0,5			
Coefficiente térmico del valor nominal ²⁾	TK_C	% v. $C_n / 10\text{ K}$	±0,0250			±0,0080
Coefficiente térmico de la señal de cero	TK_0		±0,0285			±0,0140
Error relativo de reversibilidad ²⁾	d_{hy}	% v. C_n	±0,0330			±0,0170
Desviación de la linealidad ²⁾	d_{lin}		±0,0300			±0,0180
Fluencia de carga sobre 30 min.	d_{cr}		±0,0330			±0,0167
Retorno de la señal de salida de la carga muerta mínima, 30 min.	DR	% v. C_n	±0,0330			±0,0167
Resistencia de entrada	R_{LC}	Ω	700 ±20			
Resistencia de salida ¹⁾	R_0	Ω	706 ±3,5			
Tensión de alimentación de referencia	U_{ref}	V	5			
Rango nominal de la tensión de alimentación	B_U		0,5 ... 12			
Resistencia de aislamiento	R_{is}	G Ω	> 5			
Rango nominal de temperatura ambiente	B_T	°C	-10 ... +40			
Rango de temperatura de servicio	B_{tu}		-50 ... +70			
Rango de temperatura de almacenamiento	B_{tl}		-50 ... +85			
Carga límite	E_L	% v. E_{max}	150			
Carga de rotura	E_d		> 350	> 200	> 300	> 350
Máxima sollicitación dinámica permitida (altura de la cresta de vibración según DIN 50 100)	F_{srel}		70			
Desplazamiento nominal a E_{max} , aprox.	s_{nom}	mm	1,57	2,15	2,64	1,57
Peso con cable, aprox.	G	kg	8	10,8	22,0	8
Tipo de protección según EN60529 (IEC529)			IP68 (condiciones de ensayo 1 m columna de agua/100 h) IP69 K (agua a alta presión, limpieza con vapor)			
Material: cuerpo de medición + carcasa Introducción de cable Junta Recubrimiento de cables			Acero inoxidable ³⁾ Acero inoxidable ³⁾ Viton [®] Elastómero termoplástico			

¹⁾ El ajuste de excentricidad produce que el valor nominal y la resistencia de salida se adapten entre sí, de manera que con carga excéntrica la indicación de la báscula se encuentra dentro de la desviación máxima permitida.

²⁾ Los valores de la desviación de la linealidad (d_{lin}), error relativo de reversibilidad (d_{hy}) y coeficiente térmico del valor nominal (TK_C) son valores recomendados. La suma de estos valores está por debajo del límite del error acumulado para $p_{LC} = 0,7$ conforme OIML R60.

³⁾ Conforme EN 10 088-1

DIMENSIONES Y PIEZAS DE MONTAJE PARA CARGAS NOMINALES DE 100 T ... 400 T



	Pasador de sujeción	M
100 t/200 t	Ø12 x 40	M16
400 t	Ø14 x 50	M24

Cable Ø 5,4 mm

Carga nominal	Piezas de empuje arriba + abajo (1 juego = 2pzas.)	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	ØK	R	a _{máx} ¹⁾	s _{máx} ²⁾	F _R ³⁾	
															con s _{máx}	con s = 1 mm
100 t	EPO3/100 t, C16/EPU64	339 ±1,5	260	205	147	120	89	18	64	95	165	290	4°	18	8,6	0,48
200 t															7,3	0,81
400 t	EPO3/400 t, C16/EPU109	386 ±1,5	260	205	240	196	160	26	109	154	230	570	2°	9	11,8	1,31

- 1) Máx. desalineación admisible
- 2) Máx. desplazamiento lateral admisible de la introducción de carga
- 3) Fuerza de retroceso en % de la carga aplicada

OPCIONES PARA C16A

- Versiones a prueba de explosiones de conformidad con ATEX, IECEx, y FM (EE.UU./CA)
 - AI1/21 ATEX+IECEEx+FM Zona 1/21, seguridad intrínseca;
 - ATEX/IECEEx: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db*
 - FM(US/CA): Clase I Zona 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + Zona 21 AEx/Ex ia IIIC T125°C Db*
 - FM(US): Clase I, II, III división 1, grupos A, B, C, D, E, F, G T4
 - AI2/21 ATEX+IECEEx Zona 2/21, sin seguridad intrínseca;
 - ATEX/IECEEx: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125°C Db
- Protección a sobretensión
- Longitud de cable 40 m

ACCESORIO (PEDIR POR SEPARADO)

- **EPO3/100t** Pieza de empuje para arriba, incl. pasador de sujeción (100 t y 200 t)
- **C16/EPU64** Pieza de empuje para abajo, incl. 3 discos excéntricos (100 t y 200 t)
- **EEK6** Cable de puesta a tierra, 600 mm

CÉLULAS DE CARGA C16A, VERSIONES OPCIONALES

Núm. de pedido
K-C16A2

Código	Opción 1: Versión mecánica
S	Estándar

Código	Opción 2: Clase de precisión
D1	D1 (OIML)
C3	C3 (OIML) [solo con la opción 3 = 20 / 30 / 40 / 60 / 100]
C4	C4 (OIML) [solo con la opción 3 = 30 / 40 / 60]
C5	C5 (OIML) [solo con la opción 3 = 30 / 40 / 60] (bajo pedido)

Código	Opción 3: Carga nominal
20	20t [solo con la opción 2 = D1 / C3]
30	30t [solo con la opción 2 = D1 / C3 / C4 / (C5 bajo pedido)]
40	40t [solo con la opción 2 = D1 / C3 / C4 / (C5 bajo pedido)]
60	60t [solo con la opción 2 = D1 / C3 / C4 / (C5 bajo pedido)]
100	100t [solo con la opción 2 = D1 / C3]
200	200t [solo con la opción 2 = D1 + opción 6 = N]
400	400t [solo con la opción 2 = D1]

Código	Opción 4: Protección contra explosiones
N	Sin protección contra explosiones
A11/21	ATEX+IECEX+FM zona 1/21 [solo con la opción 6 = N]
A12/21	ATEX+ECEX zona 2/21

Código	Opción 5: Longitud de cable
S12	12 m (estándar) [solo con la opción 3 = 20 / 30]
S20	20 m (estándar) [solo con la opción 3 = 40 / 60 / 100 / 200]
20	20 m [solo con la opción 3 = 20 / 30]
40	40 m
20R	20 m (trenzado de metal) [solo con la opción 3 = 20 / 30 / 40 / 60]

Código	Opción 6: Protección a sobretensión
N	Ninguno
L	Con protección a sobretensión

Código	Opción 7: Otros
N	Ninguno
Y	Y=20000 [solo con la opción 2 = C3+ opción 3 = 30/40/60]

K-C16A2 - S - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

No todos los códigos son combinables. Por favor refiérase a los términos en los corchetes!

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
 Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
 www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Reservado el derecho a modificaciones. Todos los datos describen nuestros productos de manera general. No representan ninguna garantía de calidad o de durabilidad.

B04418 09 S00 00 09.02.2023