

HOJA DE CARACTERÍSTICAS



# C16A...

## 100/200/400 t

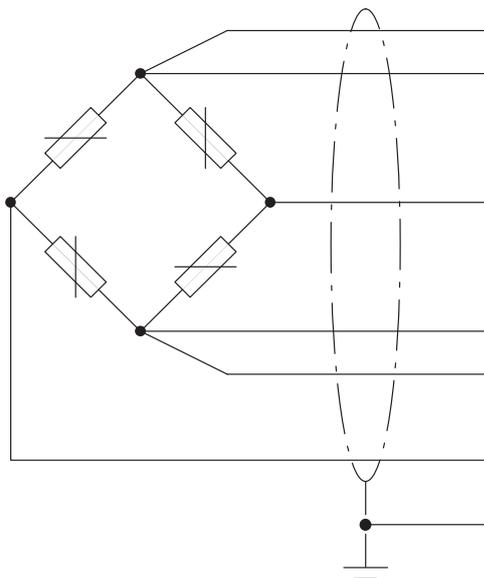
### Célula de carga pendular autocentrante

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

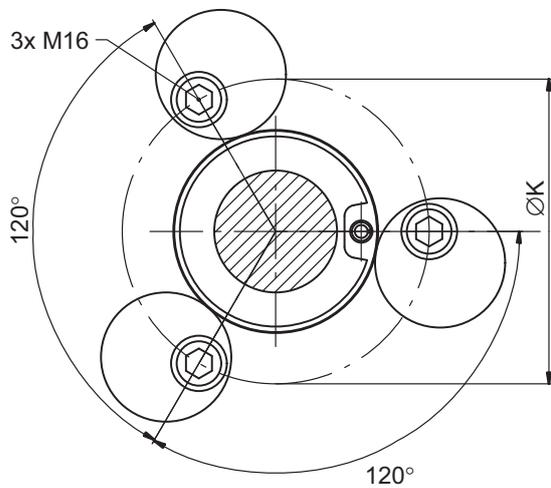
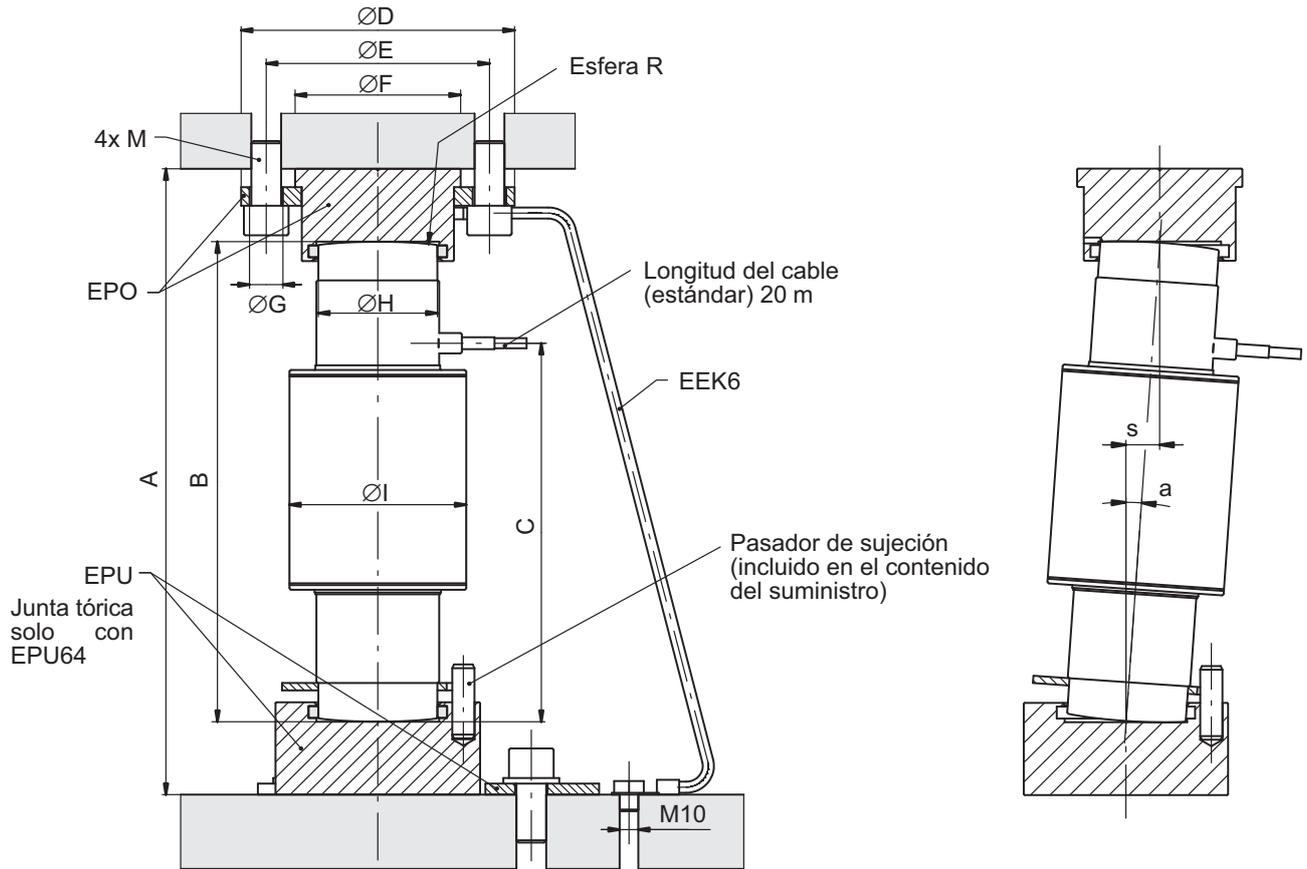
Tipo			C16A			
Clase de precisión conforme a OIML R60			D1			C3
Número de intervalos de verificación	$n_{LC}$		1000			3000
Carga nominal	$E_{m\acute{a}x}$	t	100	200	400	100
Valor mínimo de división de la célula de carga	$v_{mín}$	% v. $E_{m\acute{a}x}$	0,0200			0,0100
Valor mínimo de intercalo de verificación	Y		5000			10000
<b>Características técnicas generales</b>						
Constante nominal	$C_n$	mV/V	2			
Tolerancia del valor nominal <sup>1)</sup>		%	±0,5			
Coefficiente térmico del valor nominal <sup>2)</sup>	$TK_C$	% 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 <sup>2)</sup>	$d_{hy}$	% v. $C_n$	±0,0330			±0,0170
Desviación de la linealidad <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		±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	$R_{LC}$	$\Omega$	700 ±20			
Resistencia de salida <sup>1)</sup>	$R_0$	$\Omega$	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 $\Omega$	> 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 <sup>3)</sup> Acero inoxidable <sup>3)</sup> Viton <sup>®</sup> Elastómero termoplástico			

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 est por debajo del límite del error acumulado para  $p_{LC} = 0,7$  conforme OIML R60.

<sup>3)</sup> 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 <sub>máx</sub> <sup>1)</sup>	s <sub>máx</sub> <sup>2)</sup>	F <sub>R</sub> <sup>3)</sup>	
															con s <sub>máx</sub>	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+IECEX+FM Zona 1/21, seguridad intrínseca;
    - ATEX/IECEX: 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+IECEX Zona 2/21, sin seguridad intrínseca;
    - ATEX/IECEX: 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
<b>S</b>	Estándar

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

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

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

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

Código	Opción 6: Protección a sobretensión
<b>N</b>	Ninguno
<b>L</b>	Con protección a sobretensión

Código	Opción 7: Otros
<b>N</b>	Ninguno
<b>Y</b>	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