

C16A...

100/200/400 t

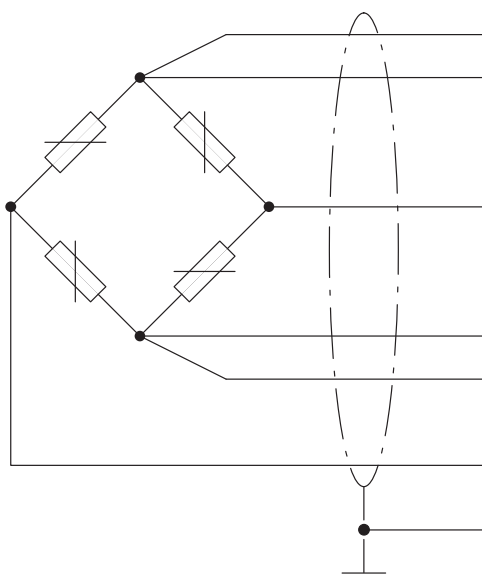
Selbstzentrierende Pendelwägezelle

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Selbstaufrichtende Funktion
- Nennlasten: 100 t, 200 t und 400 t
- Einfacher Einbau
- Nichtrostende Materialien, laserverschweißt, IP68/IP69K
- Eichfähig
100t mit bis zu 3000d (OIML R60 D1 + C3)
200t, 400t mit bis zu 1000d (OIML R60 D1)
- Optimiert für Parallelschaltung
- Explosionsschutzausführungen nach ATEX, IECEx und FM (US/CA)



KABELBELEGUNG (SECHSLEITERTECHNIK):



(grau)	Fühler (-)
(schwarz)	Speisung (-)
(weiß)	Signal (+)
(blau)	Speisung (+)
(grün)	Fühler (+)
(rot)	Signal (-)
(-)	Kabelschirm / Beilauflitze, an Gehäusemasse

TECHNISCHE DATEN

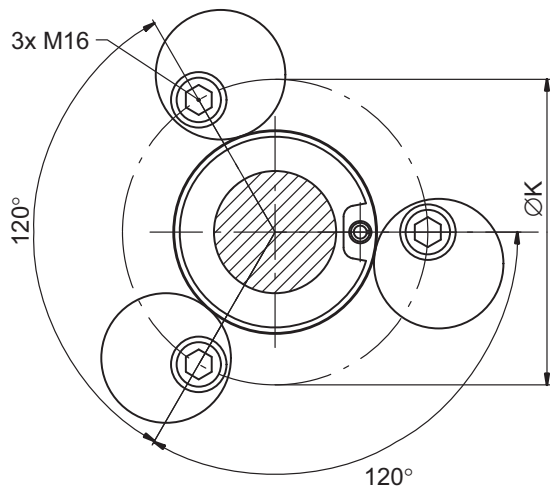
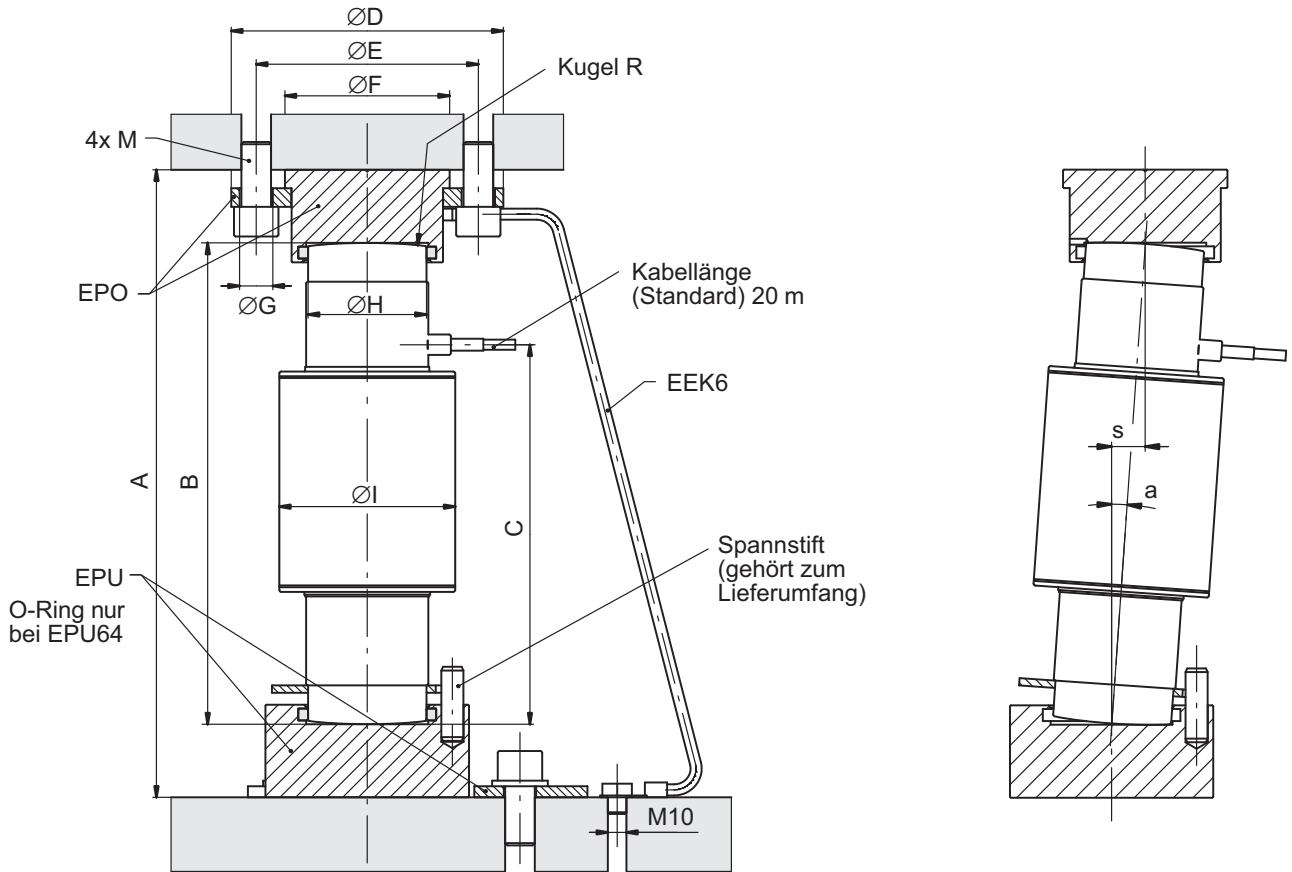
Typ	C16A					
Genauigkeitsklasse nach OIML R60			D1			C3
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		1000			3000
Nennlast	E_{max}	t	100	200	400	100
Mindestteilungswert	v_{min}	% v. E_{max}	0,0200			0,0100
Höchstteilungsfaktor	Y		5000			10000
Allgemeine technische Daten						
Nennkennwert	C_n	mV/V	2			
Kennwerttoleranz ¹⁾		%	±0,5			
Temperaturkoeffizient des Kennwerts ²⁾	TK_C	% v. $C_n / 10 K$	±0,0250			±0,0080
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0		±0,0285			±0,0140
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}	% v. C_n	±0,0330			±0,0170
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}		±0,0300			±0,0180
Mindestvorlastsignalrückkehr	DR		± 0,0330			±0,0167
Belastungskriechen über 30 min.	d_{cr}		±0,0330			±0,0167
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	700 ±20			
Ausgangswiderstand ¹⁾	R_0		706 ±3,5			
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5			
Nennbereich der Versorgungsspannung	B_U		0,5 ... 12			
Isolationswiderstand	R_{is}	G Ω	> 5			
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C	-10 ... +40			
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-50 ... +70			
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-50 ... +85			
Grenzlast	E_L	% v. E_{max}	150			
Bruchlast	E_d		> 350	> 200	> 300	> 350
Relative zulässige Schwingbeanspruchung (Schwingbreite nach DIN 50 100)	F_{srel}		70			
Nennmessweg bei E_{max} , ca.	s_{nom}		mm	1,57	2,15	2,64
Gewicht mit Kabel, ca.	G	kg	8	10,8	22,0	8
Schutzart nach EN60529 (IEC529)			IP68 (Prüfbedingungen 1 m Wassersäule/100 h) IP69 K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung)			
Material:	Messkörper + Gehäuse Kabeleinführung Dichtung Kabelmantel		nichtrostender Stahl ³⁾ nichtrostender Stahl ³⁾ Viton® thermoplastisches Elastomer			

¹⁾ Durch Eckenlastvorabgleich sind Kennwert und Ausgangswiderstand so aufeinander abgestimmt, dass bei außermittiger Belastung die Anzeige der Waage innerhalb der zulässigen Fehlergrenzen liegt.

²⁾ Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze für $p_{LC} = 0,7$ nach OIML R60.

³⁾ Nach EN 10 088-1

ABMESSUNGEN UND EINBAUTEILE FÜR NENNLASTEN 100 T ... 400 T



	Spannstift	M
100 t/200 t	Ø12 x 40	M16
400 t	Ø14 x 50	M24

Kabel Ø 5,4 mm

Nennlast	Druckstücke oben + unten (1 Satz = 2 Stück)	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	ØK	R	a _{max} ¹⁾	s _{max} ²⁾	F _R ³⁾	
															bei s _{max}	bei s = 1 mm
100 t 200 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
															400	2°
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) max. zulässige Schiefstellung
 2) max. zulässige seitliche Verschiebung der Lasteinleitung
 3) Rückstellkraft in % der aufgebracht Last

OPTIONEN FÜR C16A

- Explosionsschutzausführungen nach ATEX, IECEx und FM (US/CA)
 - AI1/21 ATEX+IECEX+FM Zone 1/21, eigensicher;
 - ATEX/IECEX: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db;
 - FM(US/CA): Class I Zone 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + Zone 21 AEx/Ex ia IIIC T125°C Db;
 - FM(US): Class I, II, III Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G T4
 - AI2/21 ATEX+IECEX Zone 2/21, nichteigensicher;
 - ATEX/IECEX: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125°C Db
- Überspannungsschutz
- 40 m Kabel

ZUBEHÖR (ZUSÄTZLICH ZU BEZIEHEN)

- **EPO3/100t** Druckstück für oben, inkl. Spannring (100 t und 200 t)
- **C16/EPU64** Druckstück für unten, inkl. 3 Exzentrerscheiben (100 t und 200 t)
- **EEK6** Erdungskabel, 600 mm lang

C16A-WÄGEZELLEN, OPTIONALE AUSFÜHRUNGEN

Bestell-Nr.	
K-C16A2	
Code	Option 1: Mechanische Ausführung
S	Standard
Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
D1	D1 (OIML)
C3	C3 (OIML) [nur mit Option 3 = 20 / 30 / 40 / 60 / 100]
C4	C4 (OIML) [nur mit Option 3 = 30 / 40 / 60]
C5	C5 (OIML) [nur mit Option 3 = 30 / 40 / 60] (auf Anfrage)
Code	Option 3: Nennlast
20	20t [nur mit Option 2 = D1 / C3]
30	30t [nur mit Option 2 = D1 / C3 / C4 / (C5 auf Anfrage)]
40	40t [nur mit Option 2 = D1 / C3 / C4 / (C5 auf Anfrage)]
60	60t [nur mit Option 2 = D1 / C3 / C4 / (C5 auf Anfrage)]
100	100t [nur mit Option 2 = D1 / C3]
200	200t [nur mit Option 2 = D1 + Option 6 = N]
400	400t [nur mit Option 2 = D1]
Code	Option 4: Ex-Schutz
N	Kein Ex-Schutz
AI1/21	ATEX+IECEX+FM Zone 1/21 [nur mit Option 6 =N]
AI2/21	ATEX+IECEX Zone 2/21
Code	Option 5: Kabellänge
S12	12 m (Standard) [nur mit Option 3 = 20 / 30]
S20	20 m (Standard) [nur mit Option 3 = 40 / 60 / 100 / 200]
20	20 m [nur mit Option 3 = 20 / 30]
40	40 m
20R	20 m (Metallgeflecht) [nur mit Option 3 = 20 / 30 / 40 / 60]
Code	Option 6: Überspannungsschutz
N	Ohne
L	Mit Überspannungsschutz
Code	Option 7: Sonstiges
N	Ohne
Y	Y=20000 [nur mit Option 2 = C3 + Option 3 = 30/40/60]

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

Es sind nicht alle Codes miteinander kombinierbar. Bitte beachten Sie die Bedingungen in den eckigen Klammern!

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

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.