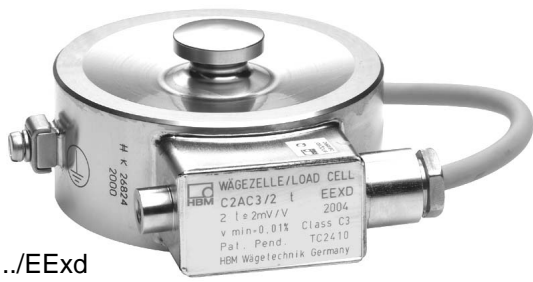


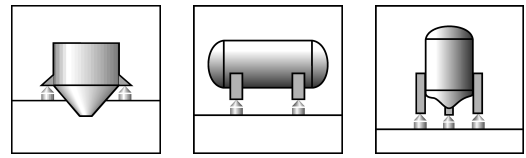
C2A/..., C2A/.../EExd Wägezellen



C2A/...



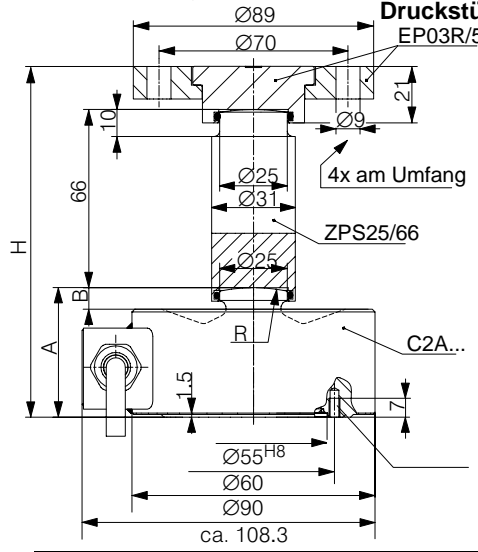
C2A/.../EExd



Charakteristische Merkmale

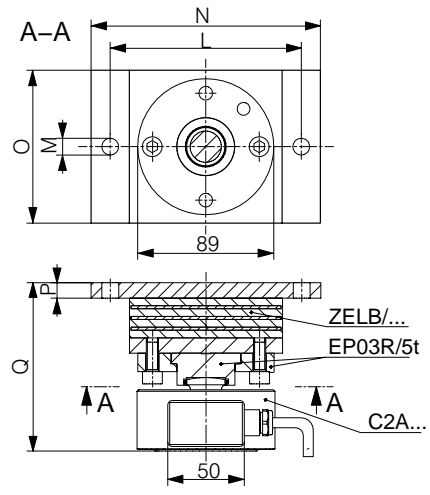
- Wägezellen und Einbauhilfen aus nichtrostenden Materialien
- Nennlasten: 1 t ... 10 t
- Niedrige Bauhöhe
- Eichfähig nach OIML R60 bis 4000 Teile
- Erfüllt die EMV-Anforderungen entsprechend EN 45 501
- Ex-Schutzausführungen nach ATEX 95 (Optionen)

Abmessungen (in mm) C2A..., Pendelstütze ZPS 25/66*) und Druckstück EPO3R/5t*)



*) Zubehör, zusätzlich zu beziehen
um 30° versetzt gezeichnet,
3x M4 am Umfang

C2A... mit Gummi-Metall-Lager ZELB/...*) und Druckstück EPO3R/5t*)

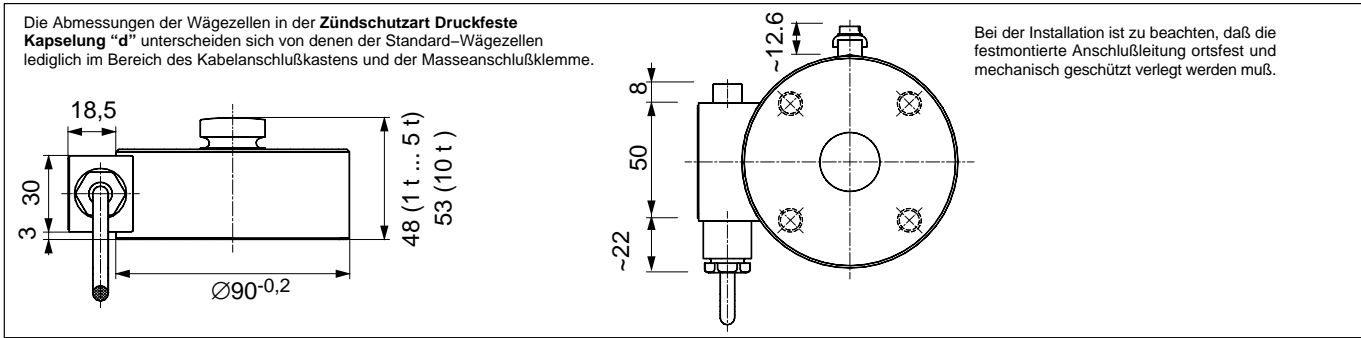


Nennlast	A	B	R	H	S _{max} (mm)	F _R (% der Last)	L	M	N	O	P	Q	S _{max} (mm)	F _R (N)
1t; 2t	48	10	30; 50	130	± 5	1; 1,5	100	9	120	60	10	103	± 4,5	400
5t	48	8	60	130	± 5	1,7	125	11	150	100	10	110	± 8	620
10t	53	8	80	135	± 5	2,2	175	13	200	100	12	124	± 9,5	810

S_{max}: Maximal zulässige seitliche Verschiebung bei Belastung mit Nennlast F_R: Rückstellkraft bei 1mm seitlicher Verschiebung



Abmessungen C2A.../EExd (Fortsetzung)



Technische Daten

Typ	C2A..., C2A.../EExd	
	1t / 2t / 5t / 10t	
Nennlast (E_{max})		
Genauigkeitsklasse nach OIML R60	D1	C3
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})	1000	3000
Mindestteilungswert (v_{min})	% v. E_{max}	0.0286
Nennkennwert (C_n)	mV/V	2
Kennwerttoleranz	%	±0.1000
Temperaturkoeffizient des Kennwerts (TK_C) ¹⁾	% v. $C_n / 10 K$	±0.0500
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK_0)		±0.0400
Relative Umkehrspanne (d_{ny}) ¹⁾		±0.0500
Linearitätsabweichung (d_{lin}) ¹⁾	% v. C_n	±0.0500
Belastungskriechen (d_{DR}) über 30 min		±0.0500
Eingangswiderstand (R_{LC}) (sw-bl)	Ω	400 ... 430
Ausgangswiderstand (R_0) (rt-ws)		356 ±1.5
Referenzspannung (U_{ref})	V	5
Nennbereich der Versorgungsspannung (B_U)		0.5 ... 12
Isolationswiderstand (R_{is})	GΩ	>5
Nennbereich der Umgebungstemperatur ²⁾ (B_T)		-10 ... +40
Gebrauchstemperaturbereich (B_{tu})	°C	-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich (B_{tl})		-50 ... +85
Grenzlast (E_L)		150
Bruchlast (E_d)		300
Grenzquerbelastung (E_{iq})	% v. E_{max}	50
Relative zul. Schwingbeanspruchung ³⁾ (F_{srel})		100
Nennmeßweg, ca. (s_{nom}) (± 15%)	mm	0.15 / 0.15 / 0.17 / 0.2
Gewicht, (G) ca.	kg	1.7 / 1.8 / 1.8 / 1.8
Schutzart nach EN 60529 (IEC529)		IP 67 / IP68 (verschärfte Prüfbedingungen: 1mWs, 100h)
Material:	Meßkörper Kabelverschraubung Kabelmantel	nichtrostender Stahl (nach EN 10088-1) Messing vernickelt ⁴⁾ , Silikon thermoplastisches Elastomer

¹⁾ Die Werte für die Kennlinienabweichung, relative Umkehrspanne und den Temperaturgang des Kennwertes sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

²⁾ Für den bestimmungsgemäßen Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ist der auf den Wägezellen angegebene **Umgebungstemperaturbereich -30°C ≤ T_a ≤ +65°C unbedingt einzuhalten!**

³⁾ 70% bei C2A.../10t

⁴⁾ Bei C2A.../EExd: nichtrostender Stahl (nach EN 10088-1)

Optionen

• Ex-Schutz-Ausführungen nach ATEX 95

- II 2 G EEx ia IIC T4 bzw. T6 (Zone 1) ⁵⁾	- II 2 D IP67 T80 °C (Zone 21) ⁵⁾
- II 3 G EEx nA II T6 (Zone 2)	- II 3 D IP67 T80 °C (Zone 22 für nichtleitenden Staub)
- II G EEx d IIC T6 (Version EExd) ⁵⁾	

• Genauigkeitsklasse C4 (nicht in Verbindung mit EExd Version) ⁵⁾

⁵⁾ Mit EG-Baumusterprüfbescheinigung

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §49, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 803 9100

Email: support@hbm.com Internet: www.hbm.com



measurement with confidence