

C2A/... Celle di carico

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Celle di carico e accessori di montaggio in materiali inossidabili
- Carichi nominali: 1 t ... 10 t
- Altezza ridotta
- Omologabili secondo OIML R60 fino a 4000 divisioni
- Conformità con i requisiti CEM secondo EN 45 501
- Versioni Ex secondo ATEX, IECEx e FM

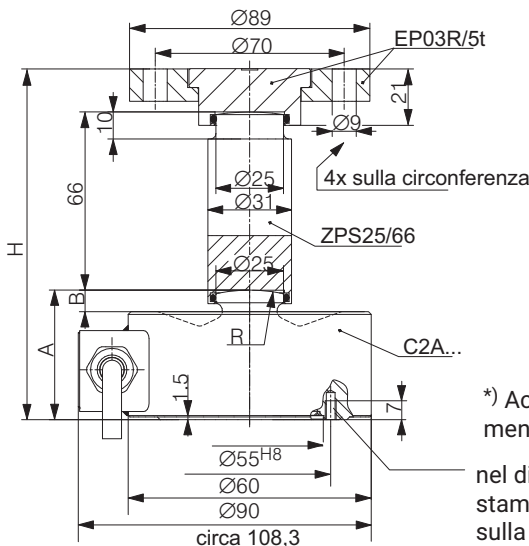


DIMENSIONI

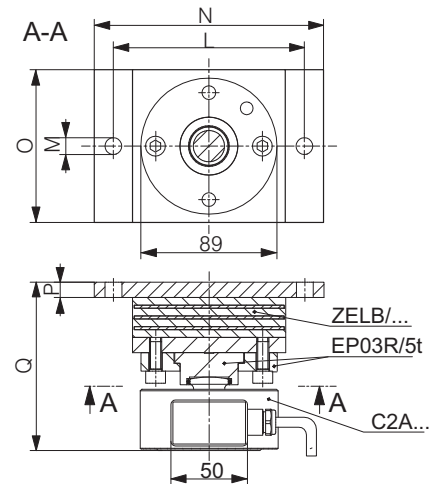
Dimensioni (in mm)

C2A..., supporto pendolare ZPS 25/66^{*)} e appoggio di compressione EPO3R/5t^{*)}

C2A... con cuscinetto in metallo e gomma ZELB/...^{*)} e appoggio di compressione EPO3R/5t^{*)}



^{*)} Accessori, da ordinare separatamente nel disegno con uno spostamento di 30°, 3x M4 sulla circonferenza

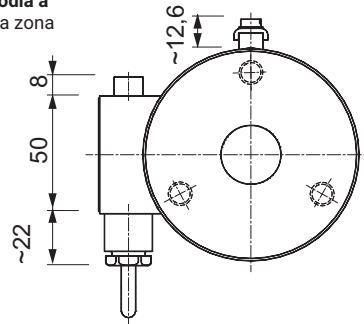
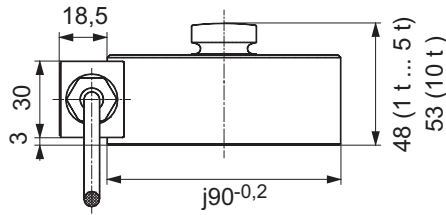


Carico nominale	A	B	R	H	S _{max} (mm)	F _R (% del carico)	L	M	N	O	P	Q	S _{max} (mm)	F _R (N)
1 t; 2 t	48	10	30; 50	130	±5	1; 1,5	100	9	120	60	10	103	±4,5	400
5 t	48	8	60	130	±5	1,7	125	11	150	100	10	110	±8	620
10 t	53	8	80	135	±5	2,2	175	13	200	100	12	124	±9,5	810

S_{max}: Spostamento laterale max. ammissibile con carico nominale F_R: Forza di richiamo (a 1 mm di spostamento laterale)

DIMENSIONI C2A/... (CONTINUAZIONE)

Le dimensioni delle celle di carico con **grado di protezione antideflagrante con custodia a prova di esplosione "d"** differiscono da quelle delle celle di carico standard solo nella zona della scatola del collegamento a cavo e del morsetto del collegamento a massa.



In fase di installazione verificare che il cavo di collegamento a montaggio fisso sia stabilmente in sede e presenti una protezione meccanica.

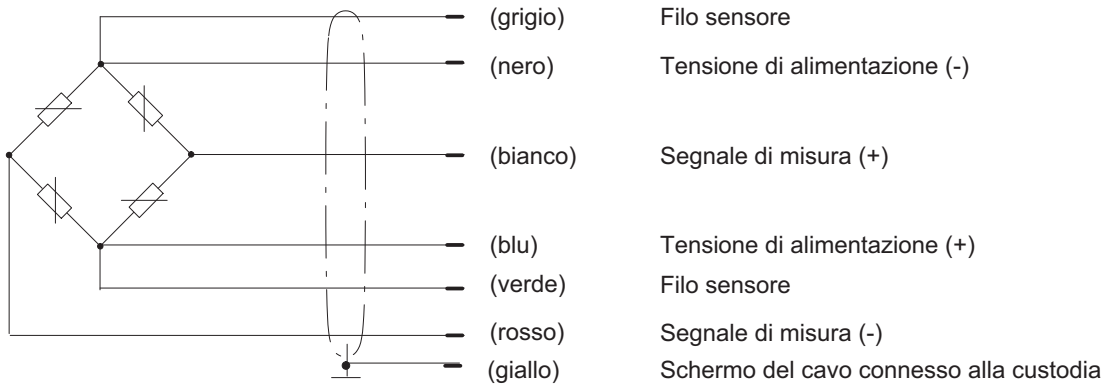
DATI TECNICI

Tipo	C2A/...			
	1t / 2t / 5t / 10t			
Carico nominale (E_{max})				
Classe di precisione secondo OIML R60	D1	C3	C4	
Massimo numero di divisioni (n_{LC})	1000	3000	4000	
Valore minimo della divisione (v_{min})	% di E_{max}	0,0286	0,0100	0,0100
Sensibilità nominale (C_n)	mV/V	2		
Tolleranza della sensibilità	%	< $\pm 0,1000$	< $\pm 0,0500$	< $\pm 0,0500$
Coefficiente termico della sensibilità (TK_C) ¹⁾	% di $C_n/10K$	< $\pm 0,0420$	< $\pm 0,0080$	< $\pm 0,0070$
Coefficiente termico dello zero (TK_0)	% di $C_n/10K$	< $\pm 0,0400$	< $\pm 0,0140$	< $\pm 0,0140$
Banda relativa di reversibilità (d_{hy}) ¹⁾	%	< $\pm 0,0500$	< $\pm 0,0180$	< $\pm 0,0140$
Deviazione della linearità (d_{lin}) ¹⁾	%	< $\pm 0,0500$	< $\pm 0,0170$	< $\pm 0,0120$
Scorrimento sotto carico (d_{DR}) oltre 30 min.	%	< $\pm 0,0500$	< $\pm 0,0167$	< $\pm 0,0125$
Resistenza d'ingresso (R_{LC})	Ω	340 ... 550		
Resistenza di uscita (R_0)	Ω	356 $\pm 1,5$ (per lunghezze cavo <20 metri) 359 $\pm 1,5$ (per lunghezza cavo di 20 metri)	356 $\pm 0,12$ (per lunghezze cavo <20 metri) 359 $\pm 0,12$ (per lunghezza cavo di 20 metri)	
Tensione di riferimento (U_{ref})	V	5		
Campo nominale della tensione di alimentazione (B_U)	V	0,5 ... 12		
Tensione di alimentazione massima ammissibile	V	18		
Resistenza di isolamento (R_{is})	G Ω	>5		
Campo nominale della temperatura ambiente (B_T)	$^{\circ}C$	-10 ... +40		
Campo della temperatura di esercizio (B_{tu})	$^{\circ}C$	-30 ... +70		
Campo della temperatura di magazzino (B_{tl})	$^{\circ}C$	-50 ... +85		
Carico limite (E_L)	% di E_{max}	150		
Carico di rottura (E_d)	% di E_{max}	300		
Carico laterale limite (E_{lq})	% di E_{max}	50		
Sollecitazione vibrazionale relativa ammessa ²⁾ (F_{srel})	% di E_{max}	100		
Deflessione nominale, circa (s_{nom}) ($\pm 15\%$)	mm	0,15 / 0,15 / 0,17 / 0,2		
Peso, (G) circa	kg	1,7 / 1,8 / 1,8 / 1,8		
Tipo di protezione secondo EN 60529 (IEC529)		IP67		
Materiale	Corpo di misura Passacavo a vite mantello del cavo	acciaio inossidabile (secondo EN 10088-1) ottone nickelato, silicone elastomero termoplastico		

¹⁾ I dati concernenti la deviazione dalla caratteristica, l'isteresi relativa ed la risposta alla temperatura della sensibilità sono valori indicativi. La somma di questi valori risiede entro il limite di somma degli errori secondo OIML R60.

²⁾ 70 % per C2A../10 t

DISPOSIZIONE DEI COLLEGAMENTI



CELLE DI CARICO C2A, CONFIGURAZIONE

No. Ordine		
K-C2A		
1	Codice	Opzione 1: Forma strutturale
	S	Standard
2	Codice	Opzione 2: Classe di precisione
	D1	D1 (OIML)
	C3	C3 (OIML)
	C4	C4 (OIML)
3	Codice	Opzione 3: Carico nominale
	1	1 t
	2	2 t
	5	5 t
	10	10 t
4	Codice	Opzione 4: Protezione antideflagrante
	N	Senza protezione antideflagrante
	AI1/21	ATEX+IECEEx+FM zona 1/21, a sicurezza intrinseca; ATEX/IECEEx: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US/CA): Classe I zona 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + zona 21 AEx/Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US): Classe I, II, III divisione 1, gruppi A, B, C, D, E, F, G T4 [solo con opzione 6 =N]
	AI2/21	ATEX+IECEEx zona 2/21, non a sicurezza intrinseca; ATEX/IECEEx: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125°C Db [solo con opzione 6 = N]
5	Codice	Opzione 5: Lunghezza del cavo
	S6	6 m (standard) [solo con opzione 3 = 1 / 2 / 5]
	S12	12 m (standard) [solo con opzione 3 = 10]
	12	12 m [solo con opzione 3 = / 1 / 2 / 5]
	20	20 m
6	Codice	Opzione 6: Altro
	N	Senza
K-C2A - S - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> 1 2 3 4 5 6 </div>		

Non tutti i codici si possono combinare fra loro. Osservare le condizioni indicate fra parentesi quadre!

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

Con riserva di modifica. Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica e non implicano alcuna garanzia di qualità o di durata dei prodotti stessi.