

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

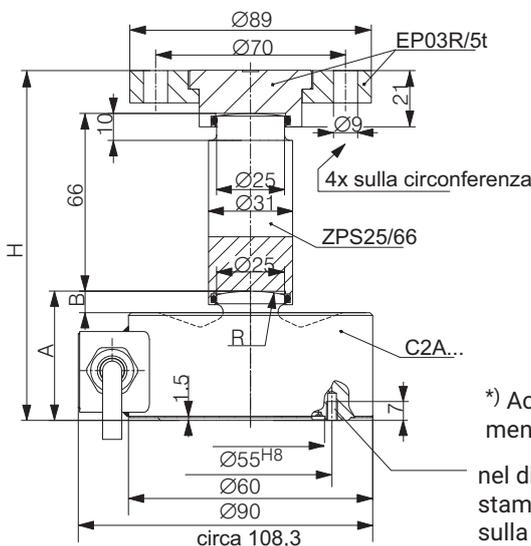


DIMENSIONI

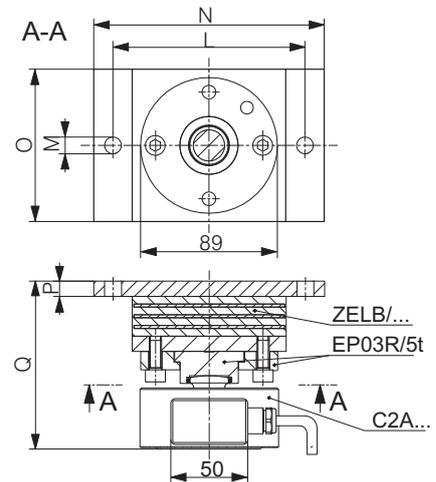
Dimensioni (in mm)

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^{*)}



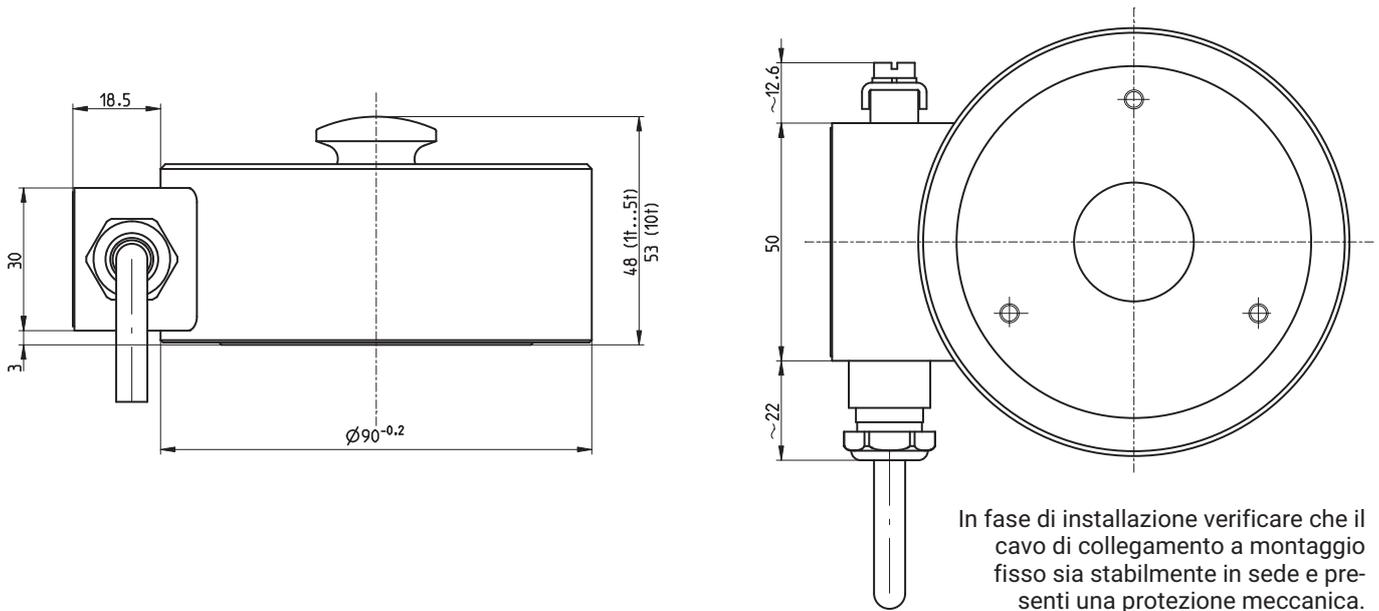
^{*)} Accessori, da ordinare separatamente nel disegno con uno spostamento di 30°, 3x M4 sulla circonferenza



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)



DATI TECNICI

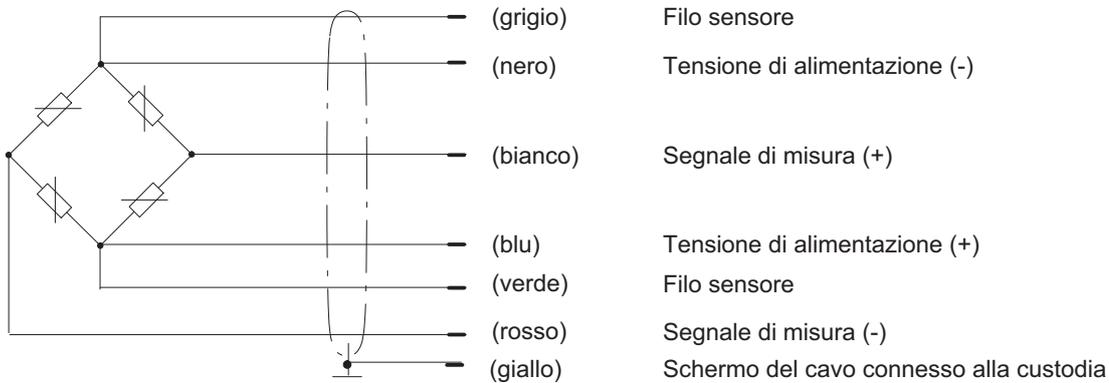
Tipo		C2A/...		
Carico nominale (E_{max})		1t / 2t / 5t / 10t		
Classe di precisione secondo OIML R60		D1	C3	C4
Massimo numero di divisioni (n_{LC})		1000	3000	4000
Valore minimo della divisione (v_{min})	% di E_{max}	0,0286	0,0100	0,0100
Sensibilità nominale (C_n)	mV/V	2		
Tolleranza della sensibilità	%	<±0,1000	<±0,0500	<±0,0500
Coefficiente termico della sensibilità (TK_C) ¹⁾	% di $C_n/10K$	<±0,0420	<±0,0080	<±0,0070
Coefficiente termico dello zero (TK_0)	% di $C_n/10K$	<±0,0400	<±0,0140	<±0,0140
Banda relativa di reversibilità (d_{hy}) ¹⁾	%	<±0,0500	<±0,0180	<±0,0140
Deviazione della linearità (d_{lin}) ¹⁾	%	<±0,0500	<±0,0170	<±0,0120
Scorrimento sotto carico (d_{DR}) oltre 30 min.	%	<±0,0500	<±0,0167	<±0,0125
Resistenza d'ingresso (R_{LC})	Ω	340 ... 550		
Resistenza di uscita (R_0)	Ω	356 ±1,5 (per lunghezze cavo <20 metri) 359 ±1,5 (per lunghezza cavo di 20 metri)	356 ±0,12 (per lunghezze cavo <20 metri) 359 ±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})	GΩ	>5		
Campo nominale della temperatura ambiente (B_T)	°C	-10 ... +40		
Campo della temperatura di esercizio (B_{tu})	°C	-30 ... +70		
Campo della temperatura di magazzino (B_{tl})	°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		

Tipo		C2A/...		
Classe di precisione secondo OIML R60		D1	C3	C4
Sollecitazione vibrazionale relativa ammessa²⁾ (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
	A11/21	ATEX+IECEX+FM zona 1/21, a sicurezza intrinseca; ATEX/IECEX: 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]
	A12/21	ATEX+IECEX zona 2/21, non a sicurezza intrinseca; ATEX/IECEX: 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"/>										
		1		2		3		4		5		6		

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