



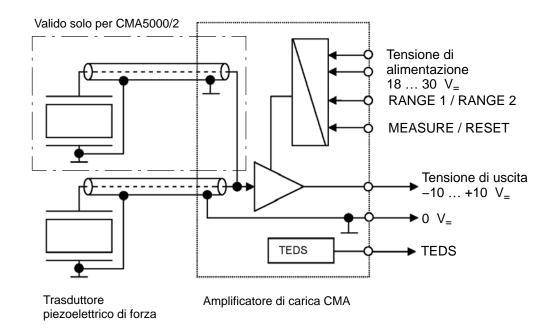
PACEline CMA

Amplificatore di carica

Caratteristiche salienti

- Struttura compatta e robusta
- Due campi di misura 5:1
- CMA5000/2 con due ingressi sensore in parallelo
- Identificazione Trasduttori TEDS
- Controllo esterno del campo di misura
- Uscita segnale ±10 V
- Isolamento elettrico di tutti gli ingressi e le uscite

Schema a blocchi del CMA





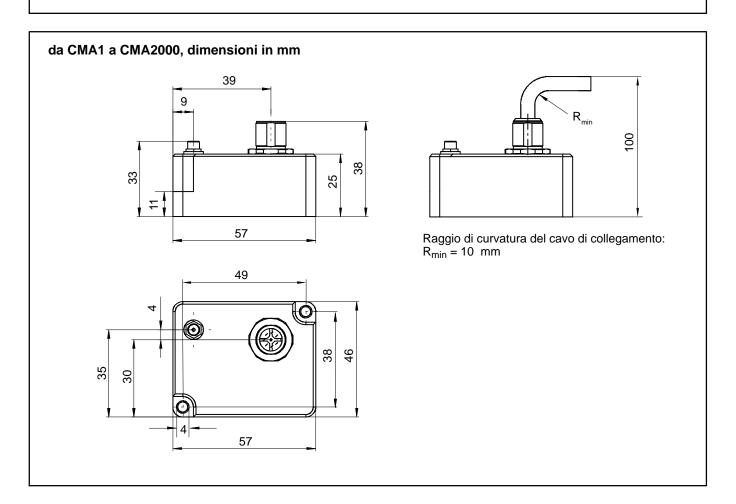
Dati tecnici (specifiche secondo VDI/VDE/DKD 2638)

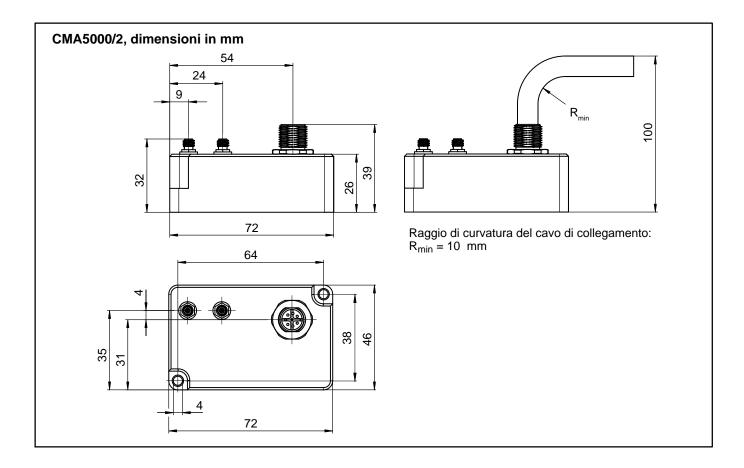
Amplificatore di carica			da CMA1 a CMA2000									CMA5000/2
Trasduttori collegabili		Sensori piezoelettrici (passivi)										ļ
Max. carica d'ingresso		nC	1 2	5	20	39,5	1:		10,5 28	-		5000
Campo di misura tarato ¹⁾		% F _{nom}	l	1 1	I		l		100; 20)		l
Tempo di commutazione campo di misura	e del	μs							250			
Tensione di uscita		V	±10									
Tolleranza del campo di uscita		%						±0	,5			±1
Tempo transitorio per un segnale di uscita sicuro		ms	4									
Isteresi relativa, 0,5 x F _{nom}		%	< 0,05									
Deviazione relativa della linearit		%	<±0,05									
Influenza della temperatura sul campo di uscita, ogni 10 K		%	< 0,5									
TEDS secondo IEEE1451.4									1-Wire	!		
Campo nominale di temperatura		°C	0 70									
Deriva, a 20°C		pC/s					<	0,1			< 1	< 5
Frequenza di taglio		kHz						–3 dB) -1 dB)			7 (-3 dB) 3,5 (-1 dB)	10 (-3 dB) 5 (-1 dB)
Tensione di alimentazione		V	24 (18 30)									, ,
Isolamento elettrico			Separazione galvanica fra ingresso segnale (ingresso carica) e tensione di alimentazione la custodia del CMA non deve essere posta a massa.									
Potenza assorbita		W	< 1,2									
Resistenza di uscita		Ω	<10									
Resistenza di carico ammessa		kΩ	> 5									
Ingressi di controllo												
Commutazione Reset / Measure		рС	< ±2									
Tempo di commutazione Reset / Measure		μs	< 100									
Tempo totale per l'operazione di Reset		ms							75			
Modo di misura	MEASURE	V						0	. +5 oppur	e aperto		
	RESET	V							12 3	0		
Campo di misura	RANGE1	V						0	. +5 oppur	e aperto		
	RANGE2	V							12 3	0		
Resistenza alle vibrazioni 20 2000 Hz, Durata 16 minuti, Ciclo 2 minuti		m/s ²	100									
Urti (durata 1 ms)		m/s ²	2000									
Materiale della custodia			alluminio									
Dimensioni (I x h x p)		mm	57 x 46 x 38 72 x 46								72 x 46 x 39	
Peso		g	130									
Collegamenti Sensore Collegamento elettrico			10–32UNF, presa; coppia di serraggio ≤1,5 Nm M12 x 1, ad 8 poli, per uscita segnale, alimentazione, ingresso digitale (sono consigliati dei cavi schermati)									
Grado di protezione (con cavo collegato)									IP65			
Conformità EMC secondo EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013				in campo industriale								

Campi di misura specifici su richiesta del cliente.

Assegnazioni spina e cavo

Tensione di alimentazione 0 V (GND) 1 > bianco RANGE 1 / RANGE 2 2)marrone MEASURE / RESET 3 verde Assegnazione dei **TEDS** giallo fili del cavo di 4)collegamento Segnale di uscita -10 ... +10 V 5)grigio KAB168 Massa di misura 6)rosa Non utilizzare! 7 > Tensione di alimentazione 18 ... 30 V₌1) 8) rosso 1) Funzionante per circuito SELV (tensione di protezione extra-bassa) M12 x 1, ad 8 poli





Dotazione di fornitura

Numero di Catalogo	
1-CMA1	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 1 000 pC
1-CMA2	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 2 000 pC
1-CMA5	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 5 000 pC
1-CMA20	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 20 000 pC
1-CMA39	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 39 500 pC
1-CMA158	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 158 000 pC
1-CMA210	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 210 000 pC
1-CMA287	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 287 000 pC
1-CMA482	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 482 000 pC
1-CMA2000	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 2 000 000 pC
1-CMA5000/2	Amplificatore di carica monocanale per sensori piezoelettrici, campo di misura 5 000 000 pC

Accessori (non compresi nella fornitura)

1-KAB168-5	Cavo ad 8 poli per la tensione di alimentazione e l'elettronica seguente, spina volante M12 x 1, lungo 5 m, estremità libera
1-KAB168-20	Cavo ad 8 poli per la tensione di alimentazione e l'elettronica seguente, spina volante M12 x 1, lungo 20 m, estremità libera
1-KAB143-3	Cavo di collegamento per sensori, coassiale, spina 10–32 UNF alle due estremità, lungo 3 m
1-KAB145-3	Cavo di collegamento per sensori, coassiale, spina 10–32 UNF alle due estremità, lungo 3 m, versione robusta
1-CSB4/1	Scatola sommatrice CSB4/1 con coperchi di protezione

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. **HBH Italia srl**

Via Pordenone, $8 \cdot 1$ 20132 Milano - MI \cdot Italy Tel.: +39 02 45471616 \cdot Fax: +39 02 45471672 E-Mail: info@it.hbm.com

E-Mail: info@it.hbm.com Internet: www.hbm.com/it

