



PACEline

CHW

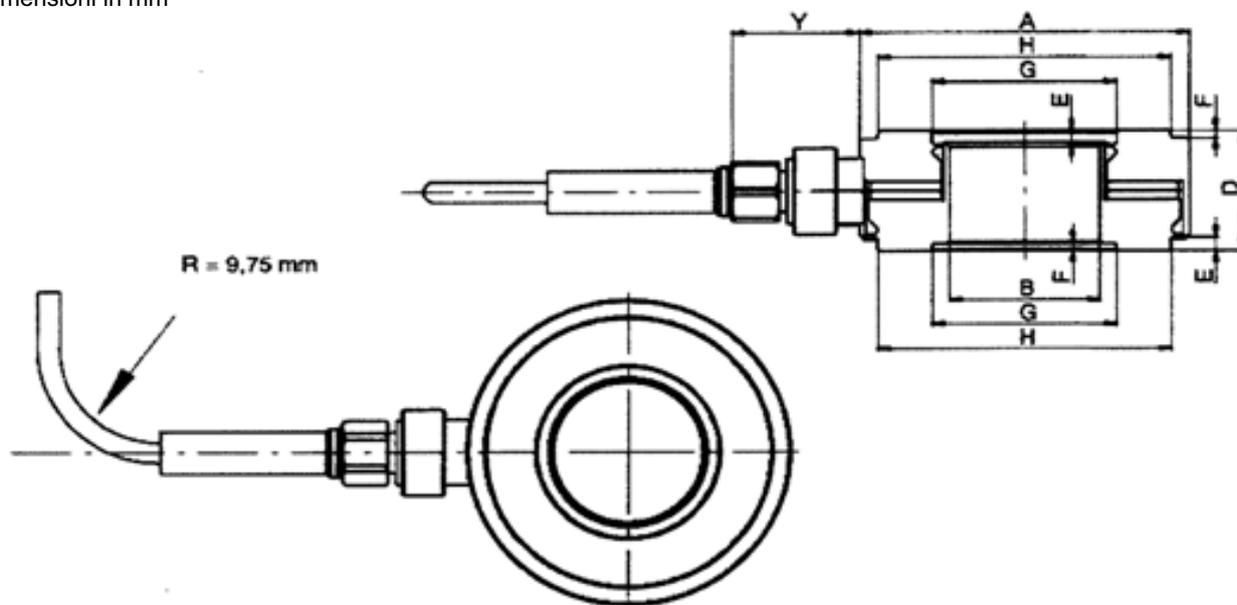
Rondelle piezoelettriche di forza con ampio campo di temperatura

Caratteristiche salienti

- Elevata temperatura nominale di 300 °C (CHW-3), oppure 200 °C (CHW-2)
- Cavo saldato, sensore saldato ermeticamente
- Materiali inossidabili
- Struttura compatta

Prospetto dati

Dimensioni in mm



Tipo	A	B	D	E	F	G	H	Y
CHW-2/60KN	28,5 ^{+0,05}	13H7	11-0,05	1,23	0,68	16	25,5	~10,9
CHW-3/60KN								

Dati tecnici (specifiche secondo VDI/VDE 2638)

Tipo			CHW-2/60KN	CHW-3/60KN
Forza nominale	F_{nom}	kN	60	
Precisione				
Isteresi relativa	v	%	1	
Deviazione relativa della linearità	d_{lin}	%	1	
Diafonia di F_x/Y su F_z ²⁾		N/N	0,04	
Diafonia di M_x,y su F_z ²⁾		N/Nm	0,002	
Grandezze caratteristiche elettriche				
Sensibilità (tipico) ¹⁾	S	pC/N	-4	-8
Resistenza d'isolamento a temperatura ambiente	R_{is}	Ω	10^{12}	
Temperatura				
Campo nominale di temperatura	$B_{T,nom}$	°C	-55 ... +200	-55 ... +300
Campo della temperatura di esercizio	$B_{T,G}$		-55 ... +200	-55 ... +300
Campo della temperatura di magazzinaggio	$B_{T,S}$		-55 ... +200	-55 ... +300
Massima differenza di temperatura fra precarico ed esercizio		K	180	220
Grandezze caratteristiche meccaniche				
Massima forza di esercizio	F_G	% di F_{nom}	110	
Forza limite	F_L		135	
Forza di rottura	F_B		135	
Forza laterale ammessa ³⁾			10	
Deflessione nominale	S_{nom}	μm	2	3,5
Frequenza di risonanza	f_G	kHz	130	
Massimo momento flettente ¹⁾ per $F_z = 0$ % di F_{nom} $F_z = 50$ % di F_{nom} $F_z = 100$ % di F_{nom}	$M_{b, zul}$	Nm	0	
			220	
			0	
Ampiezza oscillazione relativa del carico ammessa	F_{rb}	% di F_{nom}	100%	
Dati generali				
Grado di protezione secondo EN 60529			IP65	
Materiale del sensore			Acciaio inossidabile, Quarzo	Acciaio inossidabile, Fosfato di Gallio
Collegamento			Cavo solidale saldato	
Materiale del mantello del cavo			Caucciù al fluoro	Poliammide
Lunghezza del cavo	L	m	4	
Spina			10-32 UNF	
Massa (peso)	m	g	36	

1) Per i risultati quantitativi è necessaria la taratura nello stato di montaggio

2) F_z è la forza nel senso di misura

3) Con precarico almeno del 10%

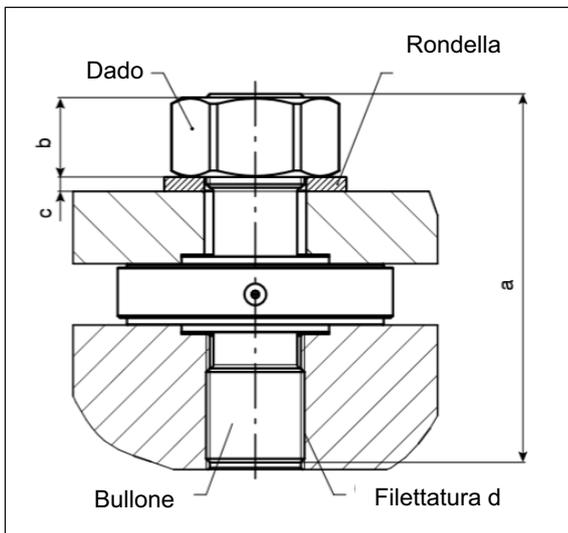
Dotazione di fornitura

1-CHW-2/60KN	Rondella piezoelettrica di forza CHW-2/60kN con protocollo di prova ed ausilio di centraggio
1-CHW-3/60KN	Rondella piezoelettrica di forza CHW-3/60kN con protocollo di prova ed ausilio di centraggio

Accessori

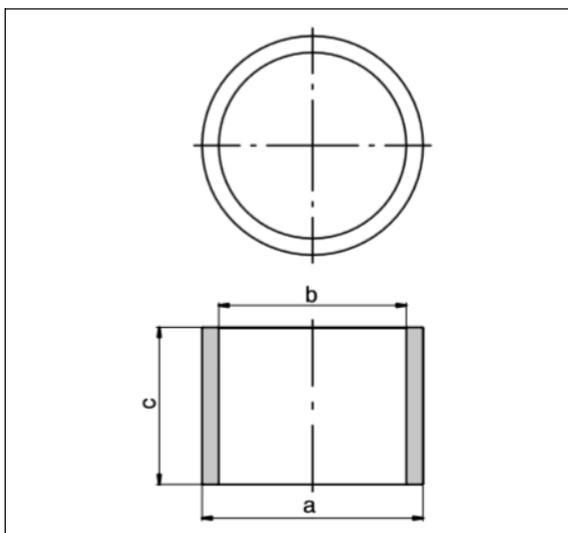
1-CCO	Accoppiamento per cavo piezoelettrico, ai due lati per la spina 10-32 UNF
1-CSB4/1	Scatola sommatrice per collegamento in parallelo dei sensori piezoelettrici
1-KAB143	Cavo di collegamento trasduttore, spina 10-32 UNF ai due lati. Disponibile in diverse lunghezze.
1-KAB176	Cavo di collegamento trasduttore, spina 10-32 UNF ad un lato. Connessione all'amplificatore di carica: BNC. Disponibile in diverse lunghezze.
1-CPS/100KN	Dispositivo di prearico costituito da bullone, dado e rondella per CHW-2/60KN e CHW-3/60KN

Dimensioni del dispositivo di prearico



Tipo	a	b	c	d
CPS/100KN	46	10	1,6	M10x1

Dimensioni della bussola di centraggio



Rondella di forza	a	b	c
CHW-2/60KN e CHW-3/60KN	13 ^{G7}	11	15

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.

HBM Italia srl
Via Pordenone, 8 · I 20132 Milano - MI · Italy
Tel. +39 02 45471616 · Fax +39 0245471672
Email: info@it.hbm.com · www.hbm.com/it

measure and predict with confidence



B4381-1.0 it