

CSW

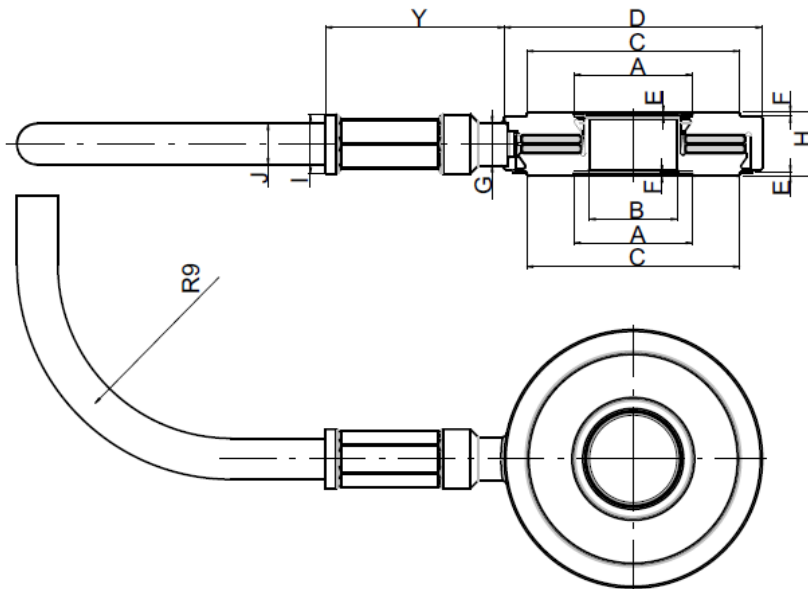
Rondella piezoelettrica di forza per forze di gravità

Caratteristiche principali

- Struttura estremamente piatta e compatta per una facile integrazione
- I sensori possono essere semplicemente collegati in parallelo per generare una piattaforma di misura
- Forze nominali: 1 kN, 2 kN, 3 kN, 4,5 kN e 8 kN
- Materiali anticorrosione, grado di protezione IP65
- Diafonia minima



Dimensioni in mm



Tipo	A	B	C	D	R	F	G	H	I	J	Y
CSW/1KN	7,8	6,1 H7	13,9	16 _{-0,05}	0,29	0,32	2	3,5 _{-0,05}	~2,7	1,9	~8,3
CSW/2KN	9,8	8,1 H7	17,9	20 _{-0,05}	0,3	0,32	2	3,5 _{-0,05}	~2,7	1,9	~8,3
CSW/3KN	11,8	10,1 H7	21,9	24 _{-0,05}	0,29	0,32	2	3,5 _{-0,05}	~2,7	1,9	~8,3
CSW/4.5KN	13,8	12,1 H7	27,9	30 _{-0,05}	0,5	0,32	2	4 _{-0,05}	~2,7	1,9	~8,3
CSW/8KN	15,8	14,1 H7	33,9	36 _{-0,05}	0,52	0,32	2	5 _{+0,15/-0,05}	~2,7	1,9	~8,3

Dati tecnici

Forza nominale	F_{nom}	kN	1	2	3	4,5	8
Accuratezza di misura							
Isteresi relativa	v	%	1				
Deviazione della linearità	d lin	%	1				
Diafonia di F_z (forza in direzione di precarico) sul risultato di misura, tipica		%	0,1				
Diafonia di momenti flettenti M_b sul risultato di misura, tipica		N/Nm	0,6				
Sensibilità trasversale (diafonia delle forze trasversali alla direzione della griglia di misura), tipica		%	3	2	2	1	1
Sensibilità elettriche							
Sensibilità, tipica ¹⁾	S	pC/N	-7,0	-7,5	-7,5	-7,5	-8,0
Resistenza di isolamento	R_{is}	Ω	>10 ¹³				
Temperatura							
Campo nominale di temperatura	$B_{t,nom}$	°C	-20...+120				
Campo della temperatura di esercizio	$B_{t,g}$	°C	-20...+120				
Campo della temperatura di magazzino	$B_{t,s}$	°C	-20...+120				
Grandezze caratteristiche meccaniche							
Forza di esercizio massima	F_G	% di F_{nom}	110				
Forza limite	F_L	% di F_{nom}	125				
Forza di rottura	F_B	% di F_{nom}	150				
Momento flettente max. con ²⁾							
Con forza di precarico del 500% di F_{nom}	$M_{B, amm}$	Nm	10,2	24	30,5	96,5	100
Con forza di precarico del 1000 % di F_{nom}		Nm	1	2,4	3	9,6	10
Forza di precarico massima	F_Q	% di F_{nom}	1000				
Deflessione nominale	S_{nom}	μm	3,5	3,5	4	4	4,5
Frequenza fondamentale	f_G	kHz	120	120	120	140	120
Ampiezza della vibrazione ammessa	F_{rb}	% di F_{nom}	100				
Dati generali							
Grado di protezione secondo EN 60529			IP65				
Materiale del sensore			Acciaio inossidabile, quarzo				
Materiale mantello del cavo			FPM (gomma al fluoro)				
Lunghezza cavo	L	m	1				
Spina			10-32UNF				
Peso (senza cavo)	m	g	6	6	10	15	29

1) È necessaria la taratura nelle condizioni di montaggio

2) Riferita a un punto di introduzione della forza sulla superficie di introduzione della forza

Contenuto della fornitura

No. Ordine	
1-CSW/1KN	Rondella piezoelettrica di forza per forze di gravità CSW/1KN con relazione di prova; lunghezza del cavo 1 m
1-CSW/2KN	Rondella piezoelettrica di forza per forze di gravità CSW/2KN con relazione di prova; lunghezza del cavo 1 m
1-CSW/3KN	Rondella piezoelettrica di forza per forze di gravità CSW/3KN con relazione di prova; lunghezza del cavo 1 m
1-CSW/4.5KN	Rondella piezoelettrica di forza per forze di gravità CSW/4.5KN con relazione di prova; lunghezza del cavo 1 m
1-CSW/8KN	Rondella piezoelettrica di forza per forze di gravità CSW/8KN con relazione di prova; lunghezza del cavo 1 m

Con riserva di modifica.

Tutte le informazioni 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. +390245471616 · Fax +390245471672
Email: info@hbm.com · www.hbm.com/it

measure and predict with confidence

