

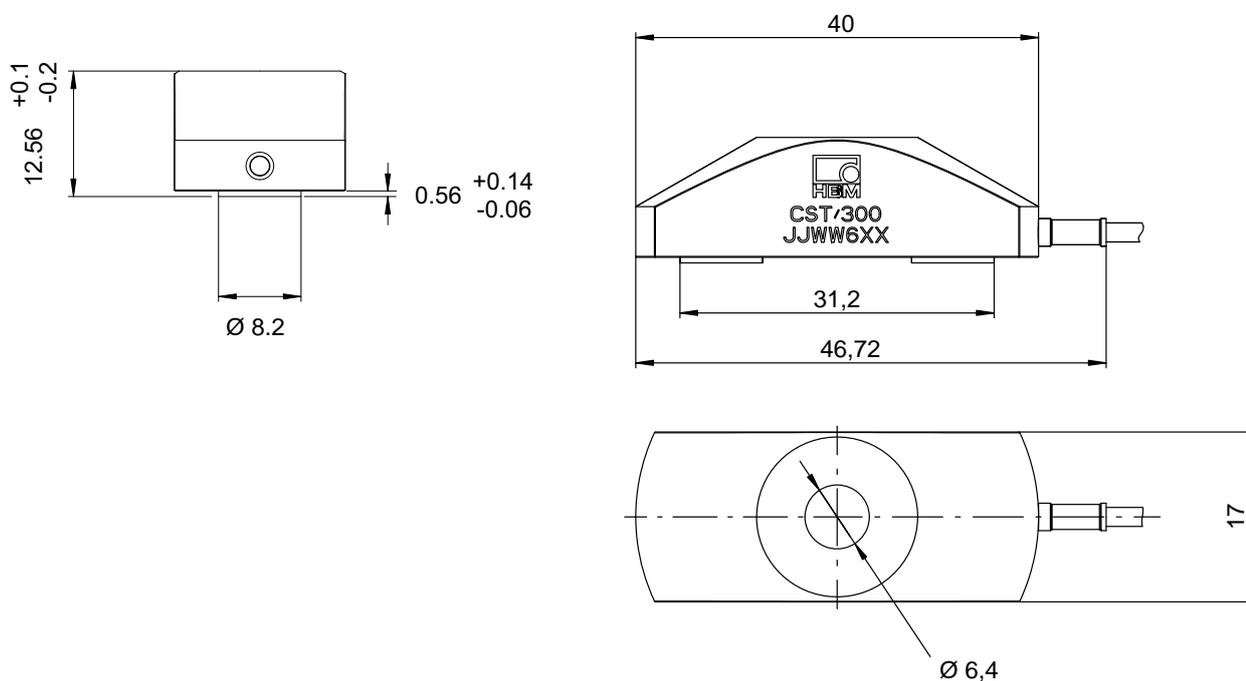
# CST/300

Trasduttore  
piezoelettrico di  
deformazione



## Caratteristiche salienti

- Elevata sensibilità di  $>50 \text{ pC}/\mu\text{m/m}$
- Installazione con una sola vite
- Cavo di collegamento integrato
- Insensibile alle forti accelerazioni
- Dimensioni compatte



## Dati tecnici

Trasduttore piezoelettrico di deformazione	CST/300		
Deformazione nominale	$\epsilon_n$	$\mu\text{m/m}$	300
<b>Precisione</b>			
Linearità (relativa al valore di taratura)	$d_{lin}$	% di	2
Isteresi relativa	$v$	% di	3
Sensibilità all'accelerazione nella direzione di misura	$d_{a, s}$	$(\mu\text{m/m})/(\text{m/s}^2)$	0,003
Sensibilità all'accelerazione nella direzione di misura	$d_{a, s}$	$(\mu\text{m/m})/(\text{m/s}^2)$	0,0025
<b>Valori caratteristici elettrici</b>			
Sensibilit	S	$\text{pC}/\mu\text{m/m}$	ca. 50
Resistenza di isolamento	$R_{iso}$	$\text{G}\Omega$	$> 10^{12}$
<b>Temperatura</b>			
Campo nominale di temperatura	$B_{t, nom}$	$^{\circ}\text{C}$	-10 ... +70 $^{\circ}\text{C}$
Campo della temperatura di esercizio	$B_{t, G}$	$^{\circ}\text{C}$	-40 ... +120 $^{\circ}\text{C}$
Campo della temperatura di magazzino	$B_{t, S}$	$^{\circ}\text{C}$	-40 ... +120 $^{\circ}\text{C}$
<b>Grandezze caratteristiche meccaniche</b>			
Ampiezza di oscillazione	$\epsilon_{rb}$	% di $\epsilon_n$	160
Massima deformazione di esercizio	$\epsilon_G$	% di $\epsilon_{rB}$	150
Deformazione di rottura	$\epsilon_B$	% di $\epsilon_{rB}$	200
Forza di reazione	$F_d$	$\text{N}/\mu\text{m/m}$	0,3
Frequenza propria di risonanza	$f_g$	$\text{kHz}$	12
<b>Dati generali</b>			
Grado di protezione secondo EN 60529 (con cavo collegato)			IP 65
Peso	m	g	50
Cavo	Cavo coassiale, FPM - senza mantello (solidale al sensore); lungo 1 m; spina 10-32UNF		
Dotazione di fornitura	1-CST/300 (Sensore piezoelettrico di deformazione con vite di fissaggio M6 x 20)		

## Accessori (da ordinare separatamente)

Cavo / Spina	Numero di Catalogo
Accoppiamento del cavo di carica piezoelettrico. Collegamento di due cavi coassiali con spine 10-32UNF. Con esso si può collegare il cavo integrato del CST/300 a tutti i cavi sotto elencati, effettuandone il prolungamento	1-CCO
Cavo coassiale per sensori piezoelettrici, lungo 2 m, con spina 10-32UNF alle due estremit	1-KAB143-2
Cavo coassiale per sensori piezoelettrici, lungo 3m, con spina 10-32UNF alle due estremit	1-KAB143-3
Cavo coassiale per sensori piezoelettrici, lungo 7m, con spina 10-32UNF alle due estremit	1-KAB143-7
Cavo coassiale per sensori piezoelettrici, lungo 2 m, spina 10-32UNF ad un'estremità e spina BNC all'altra	1-KAB176-2
Cavo coassiale per sensori piezoelettrici, lungo 2 m, spina 10-32UNF ad un'estremità e spina BNC all'altra	1-KAB176-3
Scatola sommatrice CSB4/1 per il collegamento in parallelo di fino a quattro sensori piezoelettrici. Spina: 10-32UNF	1-CSB4/1

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.  
Riserva di modifica.  
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.  
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia di qualità o di durabilità.

### HBM Italia srl

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germania  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100  
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

