

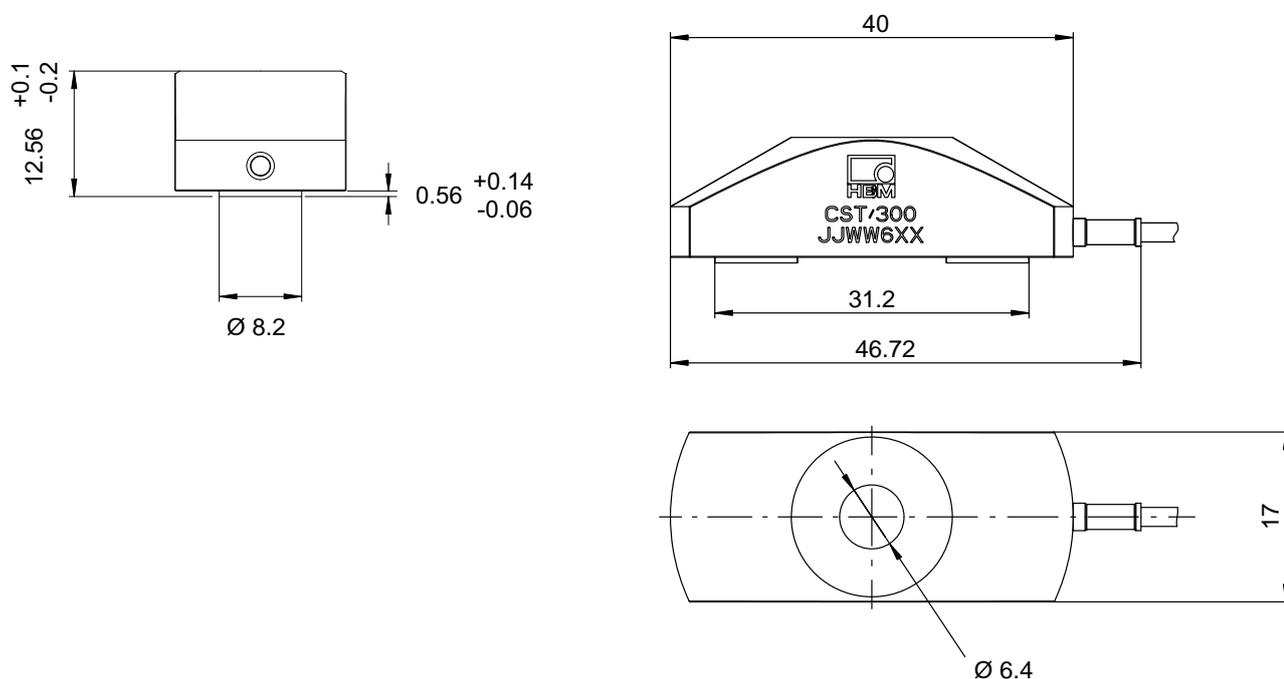
CST/300

Piezoelektrischer
Dehnungsaufnehmer



Charakteristische Merkmale

- Hohe Empfindlichkeit
>50pC/μm/m
- Mit einer Schraube montierbar
- Integriertes Kabel
- Unempfindlich gegen starke
Beschleunigungen
- Kompakte Abmessungen



Technische Daten

Piezoelektrischer Dehnungsaufnehmer	CST/300		
Nenndehnung	ϵ_n	$\mu\text{m/m}$	300
Genauigkeit			
Linearität (rel. zum Einmesswert)	d_{lin}	% von	2
relative Umkehrspanne	v	% von	3
Beschleunigungsempfindlichkeit in Messrichtung	$d_{a, s}$	$(\mu\text{m/m})/(\text{m/s}^2)$	0,003
Beschleunigungsempfindlichkeit in Messrichtung	$d_{a, q}$	$(\mu\text{m/m})/(\text{m/s}^2)$	0,0025
Elektrische Kennwerte			
Empfindlichkeit	S	$\text{pC}/\mu\text{m/m}$	Ca. -50
Isolationswiderstand	R_{iso}	$\text{G}\Omega$	$> 10^{12}$
Temperatur			
Nenntemperaturbereich	$B_{t, nom}$	$^{\circ}\text{C}$	-10 .. +70 $^{\circ}\text{C}$
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{t, G}$	$^{\circ}\text{C}$	-40 .. +120 $^{\circ}\text{C}$
Lagertemperaturbereich	$B_{t, S}$	$^{\circ}\text{C}$	-40 .. +120 $^{\circ}\text{C}$
Mechanische Kenngrößen			
Schwingbreite	ϵ_{rb}	% von ϵ_n	160
Maximale Gebrauchsdehnung	ϵ_G	% von ϵ_{rB}	150
Bruchdehnung	ϵ_B	% von ϵ_{rB}	200
Rückstellkraft	F_d	$\text{N}/\mu\text{m/m}$	0,3
Eigenfrequenz	f_g	kHz	12
Allgemeine Angaben			
Schutzart nach DIN EN 60529 (mit angeschlossenem Kabel)			IP 65
Gewicht	m	g	50
Kabel	Koaxialkabel, FPM ummantelt (fest angeschlossen); 1 m lang, Stecker 10-32UNF		
Lieferumfang	1-CST/300 (Piezoelektrischer Dehnsensor mit Befestigungsschraube M6 x 20)		

Zubehör (zusätzlich zu beziehen)

Kabel/Stecker	Bestellnummer
Kupplung für piezoelektrische Ladungskabel. Zur Verbindung von zwei Koaxialkabeln mit Steckern 10-32UNF. Hiermit lässt sich die integrierte Anschlussleitung des CST/300 an alle unten aufgeführten Kabel anschließen und somit verlängern	1-CCO
Koaxialkabel für piezoelektrische Sensoren, 2m lang, auf beiden Seiten Anschluss 10-32UNF	1-KAB143-2
Koaxialkabel für piezoelektrische Sensoren, 3m lang, auf beiden Seiten Anschluss 10-32UNF	1-KAB143-3
Koaxialkabel für piezoelektrische Sensoren, 7m lang, auf beiden Seiten Anschluss 10-32UNF	1-KAB143-7
Koaxialkabel für piezoelektrische Sensoren, 2m lang, einseitig Anschluss 10-32UNF, auf der anderen Seite BNC	1-KAB176-2
Koaxialkabel für piezoelektrische Sensoren, 2m lang, einseitig Anschluss 10-32UNF, auf der anderen Seite BNC	1-KAB176-3
Summierbox CSB4/1, zum Parallelschalten von bis zu vier piezoelektrischen Sensoren. Stecker: 10-32UNF	1-CSB4/1

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.
Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

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

measure and predict with confidence

