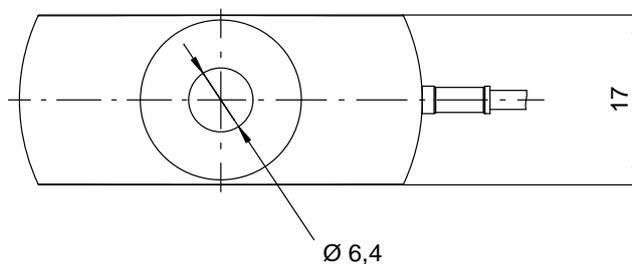
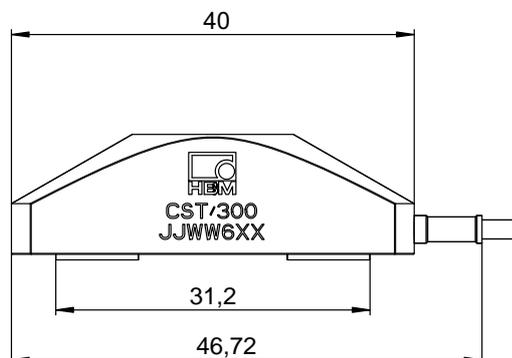
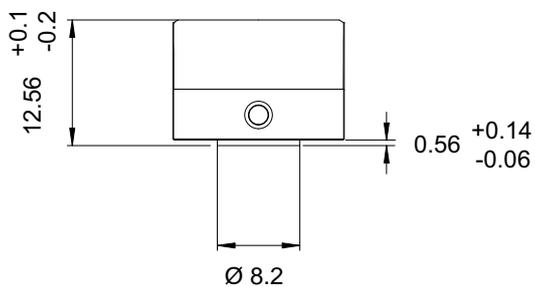


CST/300

Extensomètre
piézoélectrique

Caractéristiques spécifiques

- Sensibilité élevée > 50 pC/μm/m
- Montage possible avec une vis
- Câble intégré
- Insensible aux fortes accélérations
- Dimensions compactes



Caractéristiques techniques

Extensomètre piézoélectrique	CST/300		
Extension nominale	ϵ_n	$\mu\text{m/m}$	300
Précision			
Linéarité (rel. par rapport valeur régl.)	d_{lin}	% de	2
Erreur relative de réversibilité	v	% de	3
Sensibilité à l'accélération dans la direction de mesure	$d_{a, s}$	$(\mu\text{m/m})/(\text{m/s}^2)$	0,003
Sensibilité à l'accélération dans la direction de mesure	$d_{a, q}$	$(\mu\text{m/m})/(\text{m/s}^2)$	0,0025
Caractéristiques électriques			
Sensibilité	S	$\text{pC}/\mu\text{m/m}$	Env. -50
Résistance d'isolement	R_{iso}	$\text{G}\Omega$	$> 10^{12}$
Température			
Plage nominale de température	$B_{t, nom}$	$^{\circ}\text{C}$	-10 .. +70 $^{\circ}\text{C}$
Plage utile de température	$B_{t, G}$	$^{\circ}\text{C}$	-40 .. +120 $^{\circ}\text{C}$
Plage de température de stockage	$B_{t, S}$	$^{\circ}\text{C}$	-40 .. +120 $^{\circ}\text{C}$
Caractéristiques mécaniques			
Amplitude vibratoire	ϵ_{rb}	% de ϵ_n	160
Extension utile maximale	ϵ_G	% de ϵ_{rB}	150
Contrainte de rupture	ϵ_B	% de ϵ_{rB}	200
Force de rappel	F_d	$\text{N}/\mu\text{m/m}$	0,3
Fréquence propre	f_g	kHz	12
Données générales			
Degré de protection selon DIN EN 60529 (avec câble raccordé)			IP 65
Poids	m	g	50
Câble	Câble coaxial, FPM - gainé (fixe); 1 m de long; connecteur 10-32UNF		
Étendue de la livraison	1-CST/300 (extensomètre piézoélectrique avec vis de fixation M6 x 20)		

Accessoires (à commander séparément)

Câble / Connecteur	N° de commande
Connecteur femelle pour câbles de charge piézoélectriques. Pour raccorder deux câbles coaxiaux à connecteurs 10-32UNF. Cela permet de raccorder le câble intégré du CST/300 à tous les câbles mentionnés ci-dessous et ainsi de le prolonger	1-CCO
Câble coaxial pour capteurs piézoélectriques, 2 m de long, connecteur 10-32UNF des deux côtés	1-KAB143-2
Câble coaxial pour capteurs piézoélectriques, 3 m de long, connecteur 10-32UNF des deux côtés	1-KAB143-3
Câble coaxial pour capteurs piézoélectriques, 7 m de long, connecteur 10-32UNF des deux côtés	1-KAB143-7
Câble coaxial pour capteurs piézoélectriques, 2 m de long, connecteur 10-32UNF d'un côté, BNC de l'autre côté	1-KAB176-2
Câble coaxial pour capteurs piézoélectriques, 2 m de long, connecteur 10-32UNF d'un côté, BNC de l'autre côté	1-KAB176-3
Boîtier sommateur CSB4/1, pour le raccordement en parallèle de jusqu'à quatre capteurs piézoélectriques. Connecteur : 10-32UNF	1-CSB4/1

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.
Sous réserve de modifications. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune garantie de qualité ou de durabilité.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Allemagne
Tél. : +49 6151 803-0 · Fax : +49 6151 803-9100
E-mail : info@hbm.com · www.hbm.com



measure and predict with confidence