



PACEline

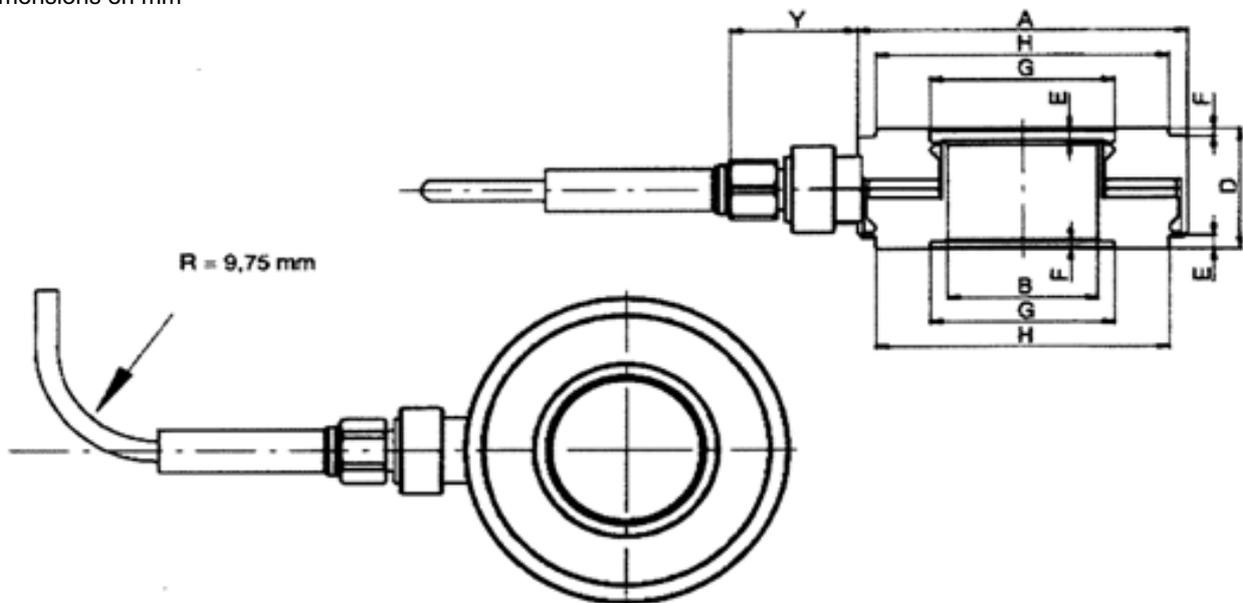
CHW

Rondelles de force piézoélectriques à large plage d'utilisation en température

Caractéristiques spécifiques

- Température nominale élevée de 300 °C (CHW-3) ou 200 °C (CHW-2)
- Câble soudé, capteur soudé hermétiquement
- Matériaux inoxydables
- Construction compacte

Dimensions en mm



Type	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								

Caractéristiques techniques (indications selon norme VDI/VDE 2638)

Type			CHW-2/60KN	CHW-3/60KN
Force nominale	F_{nom}	kN	60	
Précision				
Erreur de réversibilité relative	v	%	1	
Erreur relative de linéarité	d_{lin}	%	1	
Diaphonie de F_x/Y sur F_z ²⁾		N/N	0,04	
Diaphonie de $M_{x,y}$ sur F_z ²⁾		N/Nm	0,002	
Caractéristiques électriques				
Sensibilité (typ.) ¹⁾	S	pC/N	-4	-8
Résistance d'isolement à température ambiante	R_{is}	Ω	10^{12}	
Température				
Plage nominale de température	$B_{T,nom}$	°C	-55...+200	-55...+300
Plage d'utilisation en température	$B_{T,G}$		-55...+200	-55...+300
Plage de température de stockage	$B_{T,S}$		-55...+200	-55...+300
Différence de température maximale entre précontrainte et fonctionnement		K	180	220
Caractéristiques mécaniques				
Force utile maximale	F_G	% de F_{nom}	110	
Force limite	F_L		135	
Force de rupture	F_B		135	
Force transverse admissible ³⁾			10	
Déplacement nominal	S_{nom}	μm	2	3,5
Fréquence de résonance	f_G	KHz	130	
Moment de flexion maximal ¹⁾ avec $F_z = 0$ % de F_{nom} $F_z = 50$ % de F_{nom} $F_z = 100$ % de F_{nom}	$M_{b, adm.}$	Nm	0	
			220	
			0	
Charge dynamique admissible	F_{rb}	% de F_{nom}	100 %	
Indications générales				
Degré de protection selon DIN EN 60529	IP65			
Matériau capteur	Acier inoxydable, quartz		Acier inoxydable, phosphate de gallium	
Connexion	Câble soudé			
Matériau gaine de câble	Caoutchouc fluoré		Polyimide	
Longueur de câble	L	m	4	
Connecteur	10-32 UNF			
Masse	m	g	36	

1) Calibrage requis dans les conditions de montage pour avoir des résultats quantitatifs

2) F_z correspond à la force dans la direction de mesure

3) Avec au moins 10 % de précontrainte

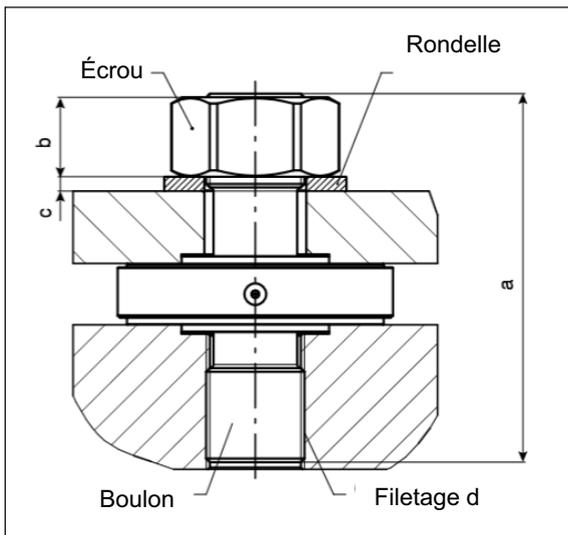
Étendue de la livraison

1-CHW-2/60KN	Rondelle de force piézoélectrique CHW-2/60kN avec protocole d'essai et aide au centrage
1-CHW-3/60KN	Rondelle de force piézoélectrique CHW-3/60kN avec protocole d'essai et aide au centrage

Accessoires

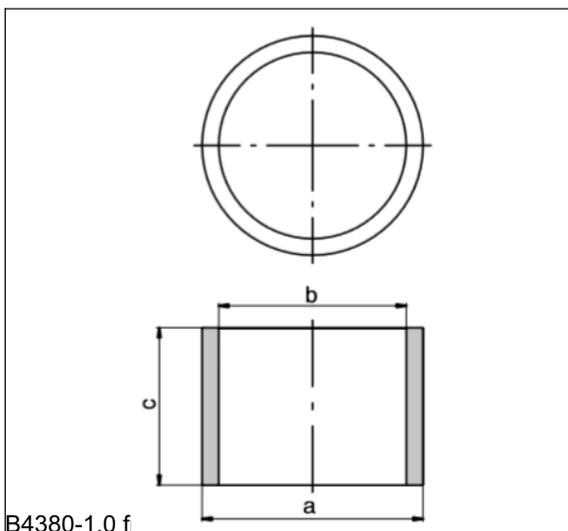
1-CCO	Connecteur femelle pour câbles piézoélectriques, des deux côtés, pour connecteur 10-32 UNF
1-CSB4/1	Boîtier de sommation pour le branchement parallèle de capteurs piézoélectriques
1-KAB143	Câble de raccordement du capteur, connecteur 10-32 UNF des deux côtés. Disponible en différentes longueurs
1-KAB176	Câble de raccordement du capteur, connecteur 10-32 UNF d'un côté, connecteur pour amplificateur de charge : BNC. Disponible en différentes longueurs
1-CPS/100KN	Kit de précontrainte pour CHW-2/60KN et CHW-3/60KN composé d'un boulon, d'un écrou et d'une rondelle

Dimensions du kit de précontrainte



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

Dimensions de la douille de centrage



Rondelle de force	a	b	c
CHW-2/60KN et CHW-3/60KN	13 ^{G7}	11	15

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



B4380-1.0 fr