

CLP

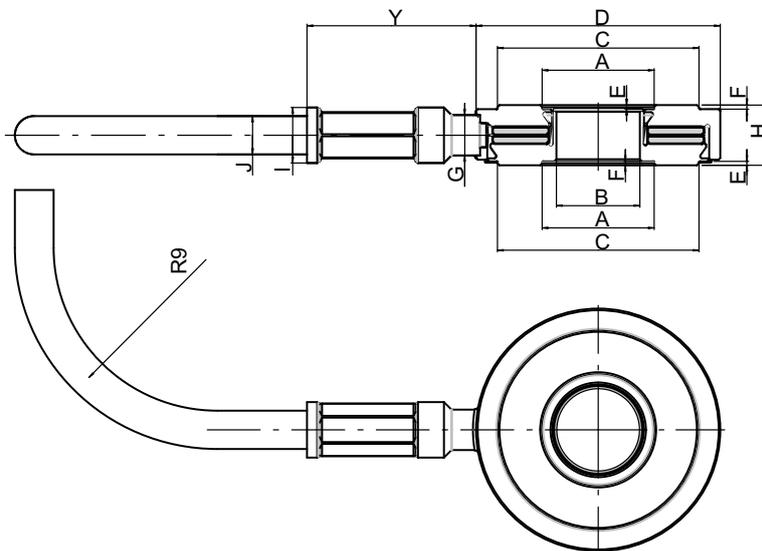
Rondelle de charge
piézoélectrique

Caractéristiques spécifiques

- Construction symétrique pour une linéarité améliorée
- Forces nominales : 3 kN, jusqu'à 80 kN
- Matériaux inoxydables
- Câble de charge intégré
- Construction extraplate pour une intégration aisée



Dimensions (en mm)



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Y
CLP/3kN	4,05	2,7 ^{H7}	6,5	8 ^{-0,05}	0,12	0,15	2	3 ^{-0,05}	~2,7	1,9	~8,3
CLP/7kN	5,5	4,1 ^{H7}	9,9	12 ^{±0,05}	0,2	0,2	2	3 ^{-0,05}	~2,7	1,9	~8,3
CLP/14kN	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
CLP/26kN	9,8	8,1 ^{H7}	17,9	20 ^{-0,05}	0,32	0,32	2	3,5 ^{-0,05}	~2,7	1,9	~8,3
CLP/36kN	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
CLP/62kN	13,8	12,1 ^{H7}	27,9	30 ^{-0,05}	0,45	0,45	2	4 ^{-0,05}	~2,7	1,9	~8,3
CLP/80kN	15,8	14,1 ^{H7}	33,9	36 ^{-0,05}	0,52	0,52	2	5 ^{-0,05}	~2,7	1,9	~8,3

Caractéristiques techniques

Type			CLP/...						
Force nominale	F_{nom}	kN	3	7	14	26	36	62	80
Précision									
Erreur de réversibilité relative	v	%	1						
Erreur relative de linéarité ⁴⁾	d_{lin}	%	1						
Caractéristiques électriques									
Sensibilité (typ.) ¹⁾	S	pC/N	-4,3						
Résistance d'isolement	R_{is}	Ω	> 10 ¹³						
Température									
Plage nominale de température	$B_{T, nom}$	°C	-20 ... +120						
Plage utile de température	$B_{T, G}$		-20 ... +120						
Plage de température de stockage	$B_{T, S}$		-20 ... +120						
Caractéristiques mécaniques									
Force utile maxi.	F_G	%	115						
Force limite	F_L		150						
Force de rupture	F_B		200						
Moment de flexion maximal ²⁾ avec $F_z = 0$ % de F_{nom} avec $F_z = 50$ % de F_{nom} avec $F_z = 100$ % de F_{nom}	$M_b adm.$	Nm	0	0	0	0	0	0	0
			1,5	5	15	35	65	134	244
			0	0	0	0	0	0	0
Force transverse limite statique pour une précontrainte d'au moins 10 % de F_{nom} ³⁾	F_Q	% de F_{nom}	10						
Déplacement nominal	s_{nom}	μm	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5
Fréquence de résonance fondamentale	f_G	kHz	105		120			140	120
Charge dynamique admissible	F_{rb}	% de F_{nom}	100						
Données générales									
Degré de protection selon DIN EN 60529			IP65						
Matériau capteur			Acier inoxydable, quartz						
Matériau gaine de câble			FPM (fluoroélastomère)						
Longueur de câble	m		0,5 ou 1						
Connecteur			10-32UNF						
Masse	m	g	4	5	6	6	10	15	29

1) Calibrage requis dans la position de montage

2) F_z représente la force dans la direction de mesure

3) Rapportée à un point d'introduction de force sur la surface d'introduction de force

4) Sous une précontrainte d'au moins 20 %

Étendue de la livraison

N° de commande	
1-CLP/3kN	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/3kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 1 m
1-CLP/7kN	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/7kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 1 m
1-CLP/14kN	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/14kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 1 m
1-CLP/26kN	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/26kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 1 m
1-CLP/36kN	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/36kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 1 m
1-CLP/62kN	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/62kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 1 m
1-CLP/80kN	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/80kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 1 m
1-CLP/3kN-0.5M	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/3kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 0,5 m
1-CLP/7kN-0.5M	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/7kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 0,5 m
1-CLP/14kN-0.5M	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/14kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 0,5 m
1-CLP/26kN-0.5M	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/26kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 0,5 m
1-CLP/36kN-0.5M	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/36kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 0,5 m
1-CLP/62kN-0.5M	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/62kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 0,5 m
1-CLP/80kN-0.5M	Rondelle de charge piézoélectrique CLP/80kN avec protocole d'essai ; longueur de câble 0,5 m

Accessoires

N° de commande	
1-KAB143-0.5	Câble de raccordement du capteur (matériau : PFA), 0,5 m de long, connecteur 10-32 UNF des deux côtés ; en tant que rallonge conjointement à 1-CCO
1-KAB143-2	Câble de raccordement du capteur (matériau : PFA), 2 m de long, connecteur 10-32 UNF des deux côtés ; en tant que rallonge conjointement à 1-CCO
1-KAB143-3	Câble de raccordement du capteur (matériau : PFA), 3 m de long, connecteur 10-32 UNF des deux côtés ; en tant que rallonge conjointement à 1-CCO
1-KAB143-7	Câble de raccordement du capteur (matériau : PFA), 7 m de long, connecteur 10-32 UNF des deux côtés ; en tant que rallonge conjointement à 1-CCO
1-KAB143-10	Câble de raccordement du capteur (matériau : PFA), 10 m de long, connecteur 10-32 UNF des deux côtés ; en tant que rallonge conjointement à 1-CCO
1-KAB176-1	Câble de raccordement du capteur (matériau : PFA), 1 m de long, connecteur 10-32 UNF côté capteur et connecteur BNC côté amplificateur (adapté par ex. à l'amplificateur de charge numérique CMD600) ; en tant que rallonge conjointement à 1-CCO
1-KAB176-2	Câble de raccordement du capteur (matériau : PFA), 2 m de long, connecteur 10-32 UNF côté capteur et connecteur BNC côté amplificateur (adapté par ex. à l'amplificateur de charge numérique CMD600) ; en tant que rallonge conjointement à 1-CCO
1-KAB176-3	Câble de raccordement du capteur (matériau : PFA), 3 m de long, connecteur 10-32 UNF côté capteur et connecteur BNC côté amplificateur (adapté par ex. à l'amplificateur de charge numérique CMD600) ; en tant que rallonge conjointement à 1-CCO
1-CCO	Connecteur femelle pour câble de raccordement pour capteurs piézoélectriques, des deux côtés, pour connecteur 10-32 UNF
1-CSB4/1	Boîtier de sommation pour le branchement parallèle de capteurs piézoélectriques, raccordements 10-32 UNF

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 · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

