

CLP

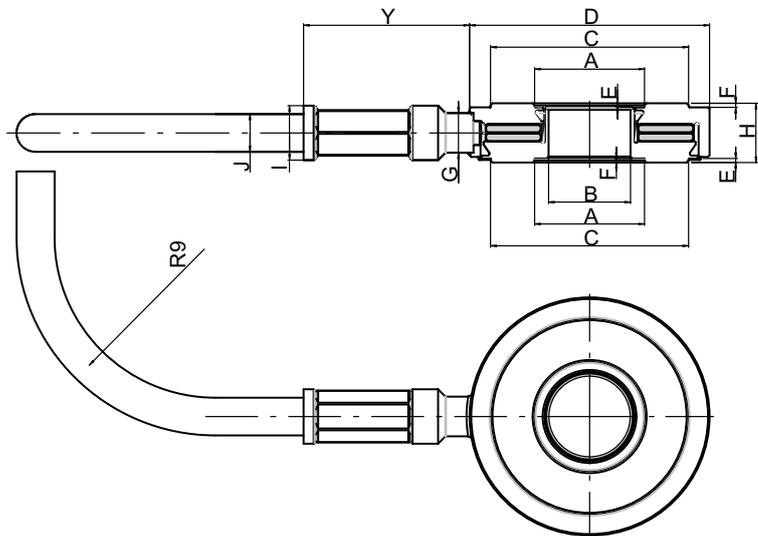
ワッシャ型圧電式センサ

特長

- 対称構造で直線性がアップ
- 定格力：3kN～80kN
- 防錆材質を採用
- ケーブル直付け
- 取付けやすいフラット設計



外形寸法(単位：mm、1mm=0.03937インチ)



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}	0.3	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}	0.5	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

仕様

型式			CLP						
定格力	F_{nom}	kN	3	7	14	26	36	62	80
精度									
相対繰り返し誤差	v	%	1						
非直線性 ⁴⁾	d_{lin}	%	1						
電気的特性									
感度(typ.) ¹⁾	S	pC/N	-4.3						
絶縁抵抗	R_{is}	Ω	>10 ¹³						
温度									
温度補償範囲	$B_{T,nom}$	°C	-20~+120						
動作温度範囲	$B_{T,G}$		-20~+120						
保存温度範囲	$B_{T,S}$		-20~+120						
機械的パラメータ									
最大動作力	F_G	%	115						
限界作用力	F_L		150						
破壊力	F_B		200						
最大曲げモーメント ²⁾ $F_z = F_{nom}$ の0%において $F_z = F_{nom}$ の50%において $F_z = F_{nom}$ の100%において	$M_{b,perm}$	Nm	0	0	0	0	0	0	0
			1.5	5	15	35	65	134	244
			0	0	0	0	0	0	0
最低10%の初期応力 F_{nom} 負荷時の 静的限界横応力 ³⁾	F_Q	F_{nom} の%	10						
定格変位量	s_{nom}	μm	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5
固有振動数	f_G	kHz	105		120			140	120
許容動荷重	F_{rb}	F_{nom} の%	100						
一般情報									
DIN 60529に基づく保護等級			IP65						
材質			ステンレス、クォーツ						
ケーブルシース材質			FPM (フッ素ゴム)						
ケーブル長		m	0.5または1						
接続			10-32UNF						
グラウンド(GND)	m	g	4	5	6	6	10	15	29

1) 設置状態で校正を行うこと

2) F_z は計測方向にかかる力

3) 力導入面上の接触点において

4) 初期負荷が少なくとも20%において

付属品の内容

ご発注コード	
1-CLP/3kN	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/3kN 試験成績書、ケーブル長1m
1-CLP/7kN	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/7kN 試験成績書、ケーブル長1m
1-CLP/14kN	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/14kN 試験成績書、ケーブル長1m
1-CLP/26kN	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/26kN 試験成績書、ケーブル長1m
1-CLP/36kN	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/36kN 試験成績書、ケーブル長1m
1-CLP/62kN	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/62kN 試験成績書、ケーブル長1m
1-CLP/80kN	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/80kN 試験成績書、ケーブル長1m
1-CLP/3kN-0.5M	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/3kN 試験成績書、ケーブル長0.5m
1-CLP/7kN-0.5M	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/7kN 試験成績書、ケーブル長0.5m
1-CLP/14kN-0.5M	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/14kN 試験成績書、ケーブル長0.5m
1-CLP/26kN-0.5M	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/26kN 試験成績書、ケーブル長0.5m
1-CLP/36kN-0.5M	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/36kN 試験成績書、ケーブル長0.5m
1-CLP/62kN-0.5M	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/62kN 試験成績書、ケーブル長0.5m
1-CLP/80kN-0.5M	ワッシャ型圧電式力センサ CLP/80kN 試験成績書、ケーブル長0.5m

アクセサリ

ご発注コード	
1-KAB143-0.5	センサ用接続ケーブル(材質：PFA)、0.5mケーブル、両端に10-32 UNFコネクタプラグ付、1-CCOと併用した延長用
1-KAB143-2	センサ用接続ケーブル(材質：PFA)、2mケーブル、両端に10-32 UNFコネクタプラグ付、1-CCOと併用した延長用
1-KAB143-3	センサ用接続ケーブル(材質：PFA)、3mケーブル、両端に10-32 UNFコネクタプラグ付、1-CCOと併用した延長用
1-KAB143-7	センサ用接続ケーブル(材質：PFA)、7mケーブル、両端に10-32 UNFコネクタプラグ付、1-CCOと併用した延長用
1-KAB143-10	センサ用接続ケーブル(材質：PFA)、10mケーブル、両端に10-32 UNFコネクタプラグ付、1-CCOと併用した延長用
1-KAB176-1	センサ用接続ケーブル(材質：PFA)、1mケーブル、センサ側に10-32 UNFコネクタプラグ付、アンプ側にBNC付(例：デジタルチャージアンプCMD600に最適)。1-CCOと併用した延長用
1-KAB176-2	センサ用接続ケーブル(材質：PFA)、2mケーブル、センサ側に10-32 UNFコネクタプラグ付、アンプ側にBNC付(例：デジタルチャージアンプCMD600に最適)。1-CCOと併用した延長用
1-KAB176-3	センサ用接続ケーブル(材質：PFA)、3mケーブル、センサ側に10-32 UNFコネクタプラグ付、アンプ側にBNC付(例：デジタルチャージアンプCMD600に最適)。1-CCOと併用した延長用
1-CCO	圧電式力センサ用カップリング(両端共に10-32 UNFプラグ用)
1-CSB4/1	圧電式力センサ並列接続用加算ボックス、10-32 UNFコネクタ

記載内容は変更される場合があります。本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の補償を示すものとして理解されるべきものではなく、また、いかなる法的責任を成すものでもありません。記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。なお含まれる図面はドイツ語原本の複製であり、すべて一角法で作成されています。

スペクトリス株式会社HBM事業部
〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-6 司町ビル 4階
TEL 03-3255-8156 FAX 03-3255-8159
URL www.hbm.com/jp E-mail hbm-sales@spectris.co.jp

measure and predict with confidence

