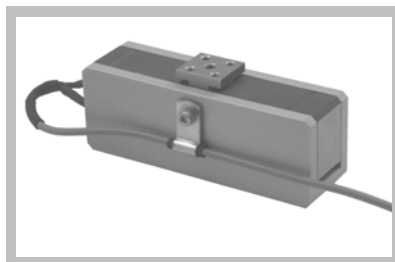


MZ-1300ZL ロングストローク・ piezoアクチュエーター



MZ-1300ZL piezoアクチュエーターは 1300 μ m のストロークを出力します。変位軸方向にコンパクトな設計 (高さ 38mm) ながら大変位を出力します。一体弾性ヒンジ機構により摩擦のない動作を実現しており真直性に優れています。変位センサー内蔵タイプは選べませんが外部に変位センサーを設置して変位ロード制御することも可能です (ご相談ください)。またご用途に合わせた形状カスタマイズ等にも迅速に対応可能です。

特徴
ストローク 1300 μ m
小型

アプリケーション例
ナノポジショニング
各種顕微鏡
光学部品の高精度位置決め

型式	Model	MZ-1300ZL	単位 Units	注
可動軸	Active axes	Z		
変位量	Open-loop stroke	1300	μ m	*1
駆動電圧	Operating voltage	-10~150	V	
静電容量値	Electrical capacitance	29	μ F	*2
分解能	Open-loop resolution	0.5	nm	*3
剛性	Stiffness	0.26	N/ μ m	typ.
共振周波数 (no load)	Resonant freq.	180	Hz	typ.
共振周波数 (200g load)	Resonant freq.	130	Hz	typ.
ピッチング・ヨーイング	Pitch / yaw	$\pm 7 / \pm 5$	"	typ.
変位軸の許容荷重	Force capacity in motion direction	± 10	N	
本体質量	Weight	320	g	
主要材質	Body material	Aluminum、Stainless steel		
コネクタ	Connection	BNC		
ケーブル長	Cable length	1.4	m	

*1 -10% to +20%

*2 $\pm 20\%$

*3 M-26116 との組合せ

外形寸法図

