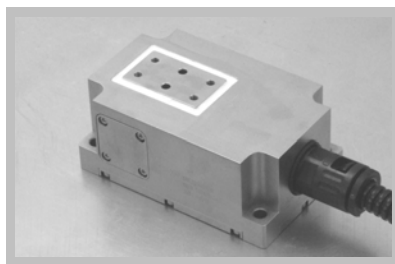


MO-10XD 耐油ピエゾステージ



ピエゾアクチュエータを内蔵しストローク 15 μ m を発生します。1 軸駆動です。工作機械など油のかかる場所でご使用になれます。変位センサー内蔵タイプはクローズドピエゾコントローラーと組合せることで極めて高精度な位置決めができます。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

耐油構造
高速応答
高精度位置分解能

アプリケーション例

工作機械でのバイト精密位置制御
ワークの高速位置決め

型式 Models		MO-10XD	MO-10XDC	単位 Units	注
可動軸 Active axes		X	X		
内蔵変位センサー Integrated sensor		—	静電容量型 Capacitive		
駆動電圧 Operating voltage		-10~150	-10~150	V	
オープンループ変位量 Open-loop stroke		15	15	μ m	*1
クローズド変位量 Closed-loop stroke		—	12	μ m	*1
オープンループ分解能 Open-loop resolution		0.1	0.1	nm	*3
クローズド分解能 Closed-loop resolution		—	0.1	nm	*4
非直線性 Non-linearity		—	± 0.2	%	*4
繰返し位置決め精度 Repeatability		—	± 3	nm	*4
静電容量値 Capacitance		5.4	5.4	μ F	*2
共振周波数@no load Resonant freq.		4.5	4.5	kHz	*6
共振周波数@100g Resonant freq.		2.6	2.6	kHz	*6
共振周波数@500g Resonant freq.		1	1	kHz	*6
ビッチング・ヨーイング		3	3	"	*6
許容荷重 max load		50	50	N	
本体質量 Weight		0.9	0.9	kg	
主要材質 Body material		Steel Electroless nickel plating	Steel Electroless nickel plating		
コネクタ Connection		BNC	BNC LEMO.0S.650		
ケーブル長 Cable length		1.4	1.4	m	

- *1 -10% to +20%
*2 $\pm 20\%$
*3 M-26116 との組合せ
*4 M-26103 との組合せ (typ.)
*5 $\pm 10\%$
*6 typ. 値

外形寸法図

