



Linearantriebe & Aktoren

PiezoWalk® Antriebe / Aktoren

PILine® Ultraschallmotoren

DC Servo- & Schrittmotoraktoren

Piezoaktoren / Piezokomponenten

Geführte / Vorgespannte Aktoren

Ungehauste Stapelaktoren

Patch / Bieger / Rohre / Scherer ..

Nanostelltechnik / Piezoelektronik

Nanomesstechnik

Mikrostelltechnik

Index

Technische Daten

Modell	P-225.10	P-225.20	P-225.40	P-225.80	P-235.10	P-235.20	P-235.40	P-235.80	P-235.90	Einh.	Toleranz
Betriebsspannungsbereich	0 bis 1000	0 bis 1000	0 bis 1000	0 bis 1000	0 bis 1000	0 bis 1000	0 bis 1000	0 bis 1000	0 bis 1000	V	
Bewegung und Positionieren											
Stellweg, geregelt*	15	30	60	120	15	30	60	120	180	µm	
Auflösung geregelt*/**	0,3	0,6	1,2	2,4	0,3	0,6	1,2	2,4	3,6	nm	typ.
Auflösung ungeregelt**	0,15	0,3	0,6	1,2	0,15	0,3	0,6	1,2	1,8	nm	typ.
Linearität*	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	%	typ.
Mechanische Eigenschaften											
Stat. Großsignalsteifigkeit in Stellrichtung***	480	330	200	110	860	600	380	210	150	N/µm	±20 %
Resonanzfrequenz unbelastet	14	10	7	4	14	10	7	3,9	2,8	kHz	±20 %
Druck-/ Zugbelastbarkeit in Stellrichtung	12500 / 2000	12500 / 2000	12500 / 2000	12500 / 2000	30000 / 3500	30000 / 3500	30000 / 3500	30000 / 3500	30000 / 3500	N	Max.
Max. Scherbelastung	255	152	84	73	707	420	232	147	147	N	
Max. Drehmoment am Kopfstück	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	Nm	
Antriebsseigenschaften											
Elektrische Kapazität	320	630	1300	2600	550	1100	2400	5100	7800	nF	±20 %
Dynamischer Stromkoeffizient	33	33	33	33	65	65	65	65	65	µA/(Hz • µm)	±20 %
Anschlüsse und Umgebung											
Masse (mit Kabel)	410	470	610	900	580	690	940	1400	1900	g	±5 %

*Erfordert integrierten DMS-Sensor. Diese Ausführungen werden mit Abgleichprotokoll geliefert

**Interferometrisch vermessen. Die Auflösung von Stapelaktoren ist nicht durch Haft- oder Gleitreibung begrenzt.

***Dynamische Kleinsignalsteifigkeit ca. 50 % höher

Piezokeramik: PICA™ Power

Temperaturbereich: -40° bis +80 °C

Im Dauerbetrieb sollte die Betriebsspannung 750 V nicht überschreiten.

Weitere Informationen zu den Spezifikationen siehe Erläuterungen (S. 1-106 ff).