

Überblick Piezokeramische Biegewandler

Typische Kennwerte

Version 3
Seite: 1 / 1

Einige unserer piezokeramischen Biegewandler und deren typische Kennwerte.

Typ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gesamtlänge [mm]	50,0	49,0	47,4	47,4	47,0	36,0	32,5	25,0	12,5	9,0
Freie Länge [mm]	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	30,0	27,5	18,0	9,5	6,5
Breite [mm]	7,2	2,1	1,93	1,5	5,9	2,1	1,9	7,2	11,0	1,0
Dicke [mm]	0,81	0,8	0,8	0,8	0,8	0,67	0,7	0,48	0,78	0,5
Gesamtauslenkung [mm] ¹⁾	2,1	2	2,2	2	2,8	1,5	1,4	0,07	0,14	0,07
Blockierkraft je Seite F _b [mN] ^{1),2)}	500	170	180	120	450	160	150	110	2300	130
Kapazität je Keramikseite C [nF] ³⁾	45	11	20	10	58	11	13,5	35	18/23 ⁵⁾	1,8/2,1 ⁶⁾
Betriebsspannung U [V] ⁴⁾	230	230	230	230	230	230	230	24	230	130

- 1) Gesamtauslenkung und Blockierkraft werden bei U an der angegebenen freien Länge und bei Raumtemperatur bestimmt.
- 2) Der ausgelenkte Biegewandler wird zur F_b - Bestimmung bis zur 0 - Position zurückgedrückt.
- 3) Die Kapazität wird bei 1 V / 1 kHz und Raumtemperatur gemessen.
- 4) Entsprechend den Anforderungen der Anwendung kann die Spannung geringer oder höher gewählt werden, wobei geringere / höhere Spannungen zu geringerer / höherer Auslenkung und Blockierkraft führen.
- 5) Bei einer Keramiklänge von 10,5 mm bzw. 12,5 mm.
- 6) Bei einer Keramiklänge von 7,7 mm und 9 mm.

Alle Angaben sind Richtwerte und keine Zusicherung von bestimmten technischen Eigenschaften.

Änderungen sind im Zuge des technischen Fortschritts ohne Ankündigung möglich.
