

# Piezokeramische Biegewandler

## Typische Kennwerte

November 2025

HOERBIGER bietet eine Reihe von Standard-Piezo-Biegeaktoren an, die sofort für Tests und Prototyping zur Verfügung stehen. Diese Produkte bieten einen zuverlässigen Ausgangspunkt für die Bewertung der benötigten Leistung in Ihrer spezifischen Anwendung.

Type	1	2	4	6	7	8
Gesamtlänge [mm]	50,0	49,0	47,4	36,0	32,5	25,0
Freie Länge [mm]	38,0	38,0	38,0	30,0	27,5	18,0
Breite [mm]	7,2	2,1	1,5	2,1	1,9	7,2
Dicke [mm]	0,81	0,8	0,8	0,67	0,7	0,48
Gesamtauslenkung [mm] <sup>1)</sup>	2,1	2	2	1,5	1,4	0,07
Blockierkraft je Seite $F_b$ [mN] <sup>1),2)</sup>	500	170	120	160	150	110
Kapazität je Keramikseite $C$ [nF] <sup>3)</sup>	45	11	10	11	13,5	35
Betriebsspannung $U$ [V] <sup>4)</sup>	230	230	230	230	230	24

- 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.

Neben unserem Standardportfolio haben wir uns auf kundenspezifische Piezo-Biegeaktoren spezialisiert, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Teilen Sie uns Ihre Anwendungsdetails mit, und wir entwickeln die optimale Lösung für Ihre Bedürfnisse. Ganz gleich, ob Sie nach einer bestimmten Kraft, Auslenkung oder Geometrie suchen – wir helfen Ihnen, Ihre Idee zum Leben zu erwecken.