

Neue Hochvolt-Piezsysteme mit PICA™ Power (HVPZT)

Der seit Jahren erfolgreiche Produktbereich der Hochvolt-Piezsysteme wurde weiter verbessert und dabei auch komplett überarbeitet. Dies betrifft sowohl gehauste Hochvolt-Piezoaktoren (HVPZT), als auch die entsprechenden Piezoelektroniken.

Alle Hochvolt-Piezoaktoren (HVPZT) nutzen nun einheitlich die moderne PICA™ Power Piezokeramik. Die vier neuen Serien von vorgespannten, gehausten HVPZT Aktoren zeichnen sich auch durch vereinheitlichte Baugrößen und Stellwege von 15 µm bis maximal 180 µm aus. Hochdynamische

Daueranwendungen profitieren besonders von dem minimierten elektrischen Leistungsbedarf der vorgespannten PICA™ Power Aktoren.

Die Piezoelektroniken wurden an die geänderten HVPZT Aktoren angepasst und ebenfalls im Detail verbessert. Alle fünf neuen Piezoverstärker und -controllerserien sind natürlich RoHS konform.

Die HV-Piezoaktoren der Serien P-212, P-216, P-225 und P-235 basieren auf PICA™ Keramikstapeln. Sie besitzen im Gegensatz zu gehausten HVPZT Aktoren älterer Bauart eine positive Polarität und geänderte Stecker.

Die darauf abgestimmten Verstärker / Controller der Serien E-481, E-421 / E-470 / E-471 / E-472, E-464, E-462 und E-508 werden werkseitig ebenfalls mit positiver Ausgangsspannung voreingestellt.

Für den Betrieb ist daher unbedingt die Polarität der Ausgangsspannung zu beachten,

vor allem, wenn Komponenten in bestehenden Systemen ersetzt werden. Der Ausgangsspannungsbereich der meisten HVPZT Verstärker ist umschaltbar, Adapter sind erhältlich. PI empfiehlt trotzdem die Verwendung neuer, aufeinander abgestimmter Systemkomponenten.

Für den Piezoanschluss wird eine dreipolige LEMO-Verbindung verwendet, die mit der bisherigen nur über Adapterkabel kompatibel ist.

Zubehör und Kabel finden Sie auf Seite 6-56.

Kompatibilitäts-Matrix: Neue PICA™ HVPZT Aktorik und neue Elektronik / Bisherige Standard HVPZT Aktorik / Elektronik

	Neue PICA™ HVPZT Aktorik (positive Polarität) P-212, P-216, P-225, P-235 Stecker: LEMO FGG.0B.701.CJA.1173	Bisherige Standard HVPZT Aktorik (negative Polarität) P-170 bis P-178, P-239, P-244, P-245, P-242, P-243, P-246, P-247 Stecker: LEMO FFA.0A.250
Neue PICA™ HVPZT Elektronik Piezobuchse: LEMO EGG.0B.701.CJL1173		
E-481	Geeignet (Ausgangsspannungsbereich beachten)	Adapterkabel P-204.22 erforderlich; Ausgangsspannungsbereich kann kundenseitig angepasst werden
E-508	Geeignet (Ausgangsspannungsbereich beachten) E-508.OE: Optionale Einstellung des Ausgangsspannungsbereichs werkseitig, bei Bestellung angeben	Adapterkabel P-204.22 erforderlich; Ausgangsspannungsbereich kann kundenseitig angepasst werden E-508.OE: Optionale Einstellung des Ausgangsspannungsbereichs werkseitig, bei Bestellung angeben
E-470.20, E-471.20, E-472.20, E-421	Geeignet (Ausgangsspannungsbereich beachten)	Adapterkabel P-204.22 erforderlich; Ausgangsspannungsbereich kann kundenseitig angepasst werden
E-464	Geeignet Optionale Einstellung des Ausgangsspannungsbereichs werkseitig, bei Bestellung angeben	Optionale Einstellung des Ausgangsspannungsbereichs werkseitig, bei Bestellung angeben Adapterkabel P-204.22 erforderlich
E-462	Geeignet	Nicht möglich: falscher Ausgangsspannungsbereich!
Bisherige HVPZT Elektronik Piezobuchse: LEMO ERA.0A.250.CTL		
E-480	Adapterkabel P-204.23 erforderlich; Ausgangsspannungsbereich kann kundenseitig angepasst werden (nicht empfohlen)	Geeignet (Ausgangsspannungsbereich beachten)
E-507	Adapterkabel P-204.23 erforderlich; Ausgangsspannungsbereich kann kundenseitig angepasst werden (nicht empfohlen)	Geeignet (Ausgangsspannungsbereich beachten)
E-470.00, E-471.00, E-472.00, E-420	Adapterkabel P-204.23 erforderlich; Ausgangsspannungsbereich kann kundenseitig angepasst werden (nicht empfohlen)	Geeignet (Ausgangsspannungsbereich beachten)
E-463	nicht möglich: falscher Ausgangsspannungsbereich!	Geeignet
E-461	nicht möglich: falscher Ausgangsspannungsbereich!	Geeignet