

PosiCon 1000

Spannungsverstärker mit Positionskontrolle

Konzept:

Der **PosiCon 1000** ist für den Betrieb von Piezo-composite Aktoren mit gleichzeitiger Positionskontrolle konzipiert.

Besonderheiten:

Der **PosiCon 1000** verfügt über einen integrierten DMS-Verstärker. Dies ermöglicht den closed-loop-Betrieb von Piezocomposite Aktoren, die mit einem DMS-Positionssensor ausgestattet sind. Bei abgeschalteter Regelung können auch Piezocomposite Aktoren ohne Positionssensor betrieben werden.

Gehäuse:

Der **PosiCon 1000** steht mit einem bzw. drei unabhängigen Kanälen in einem Desktopgehäuse zur Verfügung.

Das Positions- und Piezospannungs-signal können über BNC-Buchsen an der Gerätefront bzw. -rückseite aufgezeichnet werden.



Bild: PosiCon 1000/3

Produkteigenschaften:

- Integrierte Positionsregelung
- Ausgangsstrom 8 mA
- Signalrauschen $\approx 1 \text{ mV}_{PP}$

Anwendungen:

- Positionieranwendungen

PosiCon 1000

Technische Daten

	Einheit	PosiCon 1000/1	PosiCon 1000/3
Ausgang			
Spannung	V	-200... +1000	
DC-Offset Bereich	V	-200... +1000	
Verstärkung	-	100 @ „att“=„0,5“/200 @ „att“=„1“	
max. Dauerstrom	mA	8	
Signalrauschen	mV _{pp}	≈1 (mit kapazitiven Lasten ≥100 nF)	
Stecker	-	D-Sub 5W1	
Eingang			
Spannungsbereich	V	-2 ... +10 @ „att“=„0,5“/-1 ... +5 @ „att“=„1“	
Eingangswiderstand	kΩ	10	
Stecker	-	BNC	
Monitorausgang		Sensor (Frontseite)	Piezospannung (Rückseite)
Spannungsbereich	V	0... +5	-2... +10
Stecker	-	BNC	
Netz			
Netzspannung	V AC	230/115 ±10% @ 50/60 Hz (voreingestellt bei Auslieferung)	
Netzschalter	-	Kippschalter/Rückseite	
Sicherung	mA	800 @ 230V (superträge)/800 @ 115V (superträge)	
Abmessungen (BxTxH)	mm	260x320x160	

Änderungen der technischen Daten und der Konstruktion, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten