

PISeca Sensorauswertung / Regler

SERVOCONTROLLERMODUL FÜR DREI ACHSEN, PIEZOCONTROLLERSYSTEM E-500



E-509.E

- + E-509.E03: 3- Kanal- Elektronikmodul für kapazitive Sensoren
- + E-509.E3: 3- Kanal- Sensormodul mit zusätzlichem Servocontroller für Piezosysteme
- + Hervorragende Linearität durch integrierte Linearisierungsfunktion (ILS)
- + Verschiedene Messbereiche (optional)
- + Variable Bandbreite (optional)
- + Einschubmodule für E-500 / E-501 Chassis

Spezifikationen

	E-509.E03	E-509.E3
Funktion	Sensorauswerteelektronik für PISeca	Sensor- / Servocontrollermodul für PISeca
Kanäle	3	3
Sensor		
Reglertyp	–	Analog, P- I und Notchfilter
Sensortyp	PISeca Einelektroden, kapazitiv	PISeca Einelektroden, kapazitiv
Sensorbandbreite	3 kHz (voreingestellt) 0,3 / 10 kHz (einstellbar)	3 kHz (voreingestellt) 0,3 / 10 kHz (einstellbar)
Erweiterungsfaktor für den Messbereich*	2 / 2,5 / 5 (optional)	2 / 2,5 / 5 (optional)
Synchronisierbarkeit	3 synchronisierte Kanäle	3 synchronisierte Kanäle
Elektrische Eigenschaften		
Ausgangsspannung	0 bis 10 V -5 bis 5 V, -10 bis 0 V (einstellbar)	0 bis 10 V
Thermische Drift	<1 mV/ °C	<1 mV/ °C
Auflösung (bei 300 Hz Bandbreite)	<0,001 % des Messbereichs (RMS)	<0,001 % des Messbereichs (RMS)
Auflösung (bei 3 kHz Bandbreite)	<0,002 % des Messbereichs (RMS)	<0,002 % des Messbereichs (RMS)
Linearitätsabweichung im nominalen Messbereich	<0,1 % (<0,2 % für D-510.020)	<0,1 % (<0,2 % für D-510.020)
Schnittstellen und Bedienung		
Sensoranschluss	3 × LEMO ECP.00.650.NLL.543 Triaxbuchse	3 × LEMO ECP.00.650.NLL.543 Triaxbuchse
Signaloutput	LEMO 6- pol. FGG.0B.306.CLAD56	LEMO 6- pol. FGG.0B.306.CLAD56
Display und Anzeigen	–	3 × Overflow LED
Unterstützte Funktionen	ILS	ILS
Umgebung		
Betriebstemperaturbereich	5 bis 40 °C	5 bis 40 °C
Abmessungen	7T/3H	7T/3H
Target Ground Anschluss	3 × Buchse für 4- mm- Federstecker	3 × Buchse für 4- mm- Federstecker
Versorgungsspannung	System E-500	System E-500

Sonderausführungen auf Anfrage.

* Erweiterungsfaktor bezogen auf den nominalen Messbereich des jeweiligen Sensorkopfes D-510, bei Bestellung angeben.

Bestellinformation

E-509.E3

PISeca Sensor- / Servocontrollermodul für kapazitive Einelektroden- Sensoren, 3 Kanäle

E-509.E03

PISeca Modulare Auswertelektronik für Einelektroden- Kapazitivsensoren, 3 Kanäle

Sonderausführungen auf Anfrage.

Verwandte Produkte

[D-510 PISeca Kapazitive Sensoren](#)

[E-852 PISeca Sensorauswertung](#)

[E-500 • E-501 Modularer Piezocontroller](#)

[E-503 Piezoverstärkermodul](#)

[E-505 Piezoverstärkermodul](#)

