

## Digitale Schnittstellen- und Funktionseinheit

Für das modulare Motion-Controller System E-500



### E-518

- Rauscharme 20 Bit D/A und A/D-Wandler
- Abtastrate 25 kHz
- TCP/IP-, USB- sowie RS-232-Schnittstelle
- Funktionsgenerator mit programmierbaren Trigger-Ein- und Ausgängen
- 3 Kanäle
- Einschubmodul für E-500 System

#### Schnittstellen- und Funktionsmodul für piezobasierte Positioniersysteme

Schnittstellenmodul zur digitalen Ansteuerung des analog geregelten E-500 Motion-Control-Systems. Bereitstellung digitaler Funktionen wie Funktionsgenerator oder Datenrekorder.

#### Schnittstellen

Kommandierung über TCP/IP-, USB- und RS-232-Schnittstellen. Digitale Ein- und Ausgänge für Automatisierung.

#### Umfangreiche Funktionalität, Softwareunterstützung

Leistungsfähige Makroprogrammiersprache. Nichtflüchtiger Makrospeicher u. a. für Stand-Alone-Betrieb mit Autostart-Makro. Datenrekorder. Funktionsgenerator. Umfangreiche Softwareunterstützung, z. B. für LabVIEW, C, C++, MATLAB, python. Bedienersoftware PIMikroMove®.

## Spezifikationen

E-518.I3	
Funktion	Digitales Schnittstellenmodul für das E-500 System (E-500, E-470, E-481, E-482)
Kanäle	3
Unterstützte Funktionen	Funktionsgenerator. Datenrekorder. Makroprogrammierung.
Prozessor	DSP 376 MHz
Samplerate Sensor	200 kHz
Regelrate	25 kHz
Sensorauflösung	ADC: 20 Bit, oversampling + filter
Spannungsauflösung	DAC: 20 Bit, oversampling + filter, 16 Bit @ 1 MHz
Schnittstellen und Bedienung	
Kommunikations-Schnittstellen	TCP/IP, USB, RS-232
I/O Leitungen	3 digitale Eingänge, 3 digitale Ausgänge 3,3 V, MDR14 Stecker
Befehlssatz	PI General Command Set (GCS)
Bedienersoftware	PIMikroMove®
Schnittstellen zur Anwendungsprogrammierung	API für C / C++ / C# / VB.NET / MATLAB / python, Treiber für LabVIEW
Umgebung	
Betriebsspannung	Über die Spannungsversorgung des E-500 Systems
Betriebstemperaturbereich	5 bis 50 °C
Abmessungen	14TE / 3HE
Masse	0,26 kg

Sonderausführungen auf Anfrage

## Bestellinformationen

### E-518.I3

Schnittstellenmodul, 3 Kanäle, TCP/IP-, USB- und RS-232- Schnittstellen