

## Produktinformation

### testControl II für Servohydraulik (einachsig und zweiachsig)

CTA: 95022 95023



testControl II mit Fernbedienung



Offenes Gehäuse

#### Anwendungsbereich

Die Mess- und Regelelektronik testControl II ist ein universeller Regler für diverse Antriebe in der Materialprüfung.

Die Ausführung für servohydraulische Prüfmaschinen erlaubt die Regelung von hydraulischen Linear- oder Torsionsprüfzylindern, die freistehend oder in einer Prüfmaschine eingesetzt werden.

Der Regler erlaubt die Durchführung von statischen, quasistatischen, oszillierenden und dynamischen Prüfungen an Materialien, Bauteilen, Komponenten und kompletten Strukturen.

Die zweiachsige Ausführung wird für kombinierte servohydraulische Zylinder mit einer Torsionsachse und mit einer Axialachse eingesetzt.

#### Vorteile und Merkmale

Die Regelelektronik bietet mit dem 10 kHz Regeltakt eine schnelle Reaktion auf Ereignisse während der Prüfungen und gleichzeitig eine hohe Messwert-Erfassungsrate. Zusammen mit der Auflösung von 24 bit können damit sehr präzise Messungen durchgeführt werden.

Durch den Einsatz von Industriestandards (z.B. PClexpress) ist die Elektronik äußerst flexibel und zukunftssicher.

- Präzise Messungen durch synchrone Messwernerfassung bei 10 kHz
- Präzise Regelung durch den 10 kHz Takt und damit schnelle Reaktion auf spontane Ereignisse
- Hohe Datengenauigkeit durch 24 bit Auflösung der Messsignale im gesamten Messbereich
- Hoher Datendurchsatz zum Prüfstandsrechner über Gigabit-Ethernet-Schnittstelle
- Hohe Sicherheit für den Bediener durch 2-kanalige Sicherheitskreise und Betriebswahlschalter für Einricht- und Prüfbetrieb
- 6 frei wählbare Steckplätze im Grundsystem: 5 Modulsteckplätze und 1 PCIe Steckplatz
- Eine Fernsteuerung im Einachs- oder Zweiachsbetrieb

## Produktinformation

### testControl II für Servohydraulik (einachsig und zweiachsig)

Technische Daten	einachsig / zweiachsig
Regeltakt	10 kHz
Messwerterfassung, rechnerisch	10 kHz, 24 bit
Integriertes Sicherheitskonzept	2-kanalige Ausführung für maximale Sicherheit Schnittstelle für verriegelbare Schutztüren Schnittstelle für Not-Halt-Verkettung
Steckplätze	5x ModulBus <sup>1)</sup> 1x PCIeexpress
PC-Schnittstelle	GigaBit Ethernet
Hydraulische Schnittstellen	2x Servo-Ventile <sup>2)</sup> 1x Hydraulische Anschlusseinheit 1x Hydraulikaggregat 1x Leckölpumpe 1x Lastrahmenhydraulik (Klemmung und Verstellung)
Zusätzliche Schnittstellen	1x SATA für optionale Festplatten 3x USB
Elektrischer Anschluss	85..260 V, 47..63 Hz, 700 W
Abmessungen (HxBxT) ca.	510 x 135 x 525 mm
Gewicht	19 kg

- 1) Einachsig: 2 Modulsteckplätze durch Kraftmessung und Wegmessung belegt  
Zweiachsig: 4 Modulsteckplätze durch Axialkraft, Axialweg, Drehmoment und Drehwinkel belegt
- 2) Zweiachsig: 1x Servo-Ventil pro Achse

## Übersicht

Beschreibung	Artikelnummer
testControl II im V-Tower Gehäuse	<b>1008873</b>
testControl II im H-Tower Gehäuse	<b>1008874</b>
testControl II im SH-19" Einschub	<b>1008875</b>
testControl II im SH-19" Schrank	<b>1008876</b>

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
Displayfernbedienung	Taster <b>&lt;NOT-HALT&gt;</b>	
• single axis	Schlüsselschalter für Umschalten zwischen	<b>092108</b>
• double axis	Einricht- bzw. Prüfmodus	<b>1104235</b>
Universal-Messverstärker	Wahlweise AC/DC-Speisung DMS in Halb- und Vollbrücke 4- und 6-Leitertechnik	<b>029443</b>
IO-Karte	1 analoger ± 10-V-Eingang (regelbar) 2 analoge ± 10-V-Ausgänge 4 digitale Eingänge, 24 V 3 digitale Ausgänge, 24 V 1 Relais-Ausgang, potentialfrei	<b>029448</b>
Kabelsatz	Kombinierter Zylinder	
• 10 m		<b>3012874</b>
• 5 m		<b>3012875</b>