

Controller S320

(Stand 17.01.2006)

TetraTec[®]
Instruments

Frontansicht



- 32-bit Fließpunktsignalprozessor
- Pascal ähnliche Hochsprache
- 3 Siebensegment- und 3 Textanzeigen
- 5 Slotkarten Steckplätze
- Digitale Ein-Ausgänge erweiterbar bis 256 je Steckplatz
- Serielle und Ethernet-Schnittstellen

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Der Controller S320 ist eine universelle Meß- und Regelungseinheit mit hoher Rechengeschwindigkeit und Analogsignalauflösung bis 24 bit. Ein 32-bit Fließpunktsignalprozessor, 2048 kB RAM, 4096 kB Flash-ROM, Echtzeituhr sowie ein zusätzlicher batteriegepufferter 32 kB Datenspeicher bilden den äußerst leistungsfähigen Rechnerkern. Der Controller ist ein in einer Pascal ähnlichen Hochsprache frei programmierbares Meßgerät. Neben den für eine Hochsprache selbstverständlichen Funktionen wie mathematische Berechnungen und Textmanipulation enthält die Entwicklungsumgebung eine Vielzahl vorgefertigter Funktionen.

Die Folienfrontplatte enthält drei LED-Anzeigenzeilen. Über fünf Folientasten können Tastatureingaben vorgenommen werden. Das Basisgerät wird mit 24 Volt versorgt. Jeweils acht digitale Ein- und Ausgänge sind zur einfachen Kommunikation mit einer SPS oder zum Schalten von Ventilen u.a. integriert. Serielle Schnittstellen nach RS232 bzw. RS485 und ein Ethernet-Interface ermöglichen digitalen Datenaustausch.

Fünf Steckplätze können mit auswechselbaren Slotkarten bestückt werden. Die hier anschließbaren Sensoren können direkt versorgt werden, so daß eine separate Geberspeisung nicht erforderlich ist. Slotkarten gibt es zur Messung und Ausgabe von Strom, Spannung, Impuls und Frequenz, sowie zur Erweiterung der digitalen Ein- und Ausgänge mit externen Digital-Modulen zusammen mit der Typ 400 Karte.

SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse und Abmessungen

Schalttafelgehäuse DIN 43700, 96 x 96 x 160 mm

Anzeige, Tasten

3 Siebensegmentanzeigen 10 mm, 6 stellig

3 Textanzeigen 5 mm, 4 stellig

5 Folienfronttasten

Versorgung

24 Volt DC, ca. 8 Watt

Slotkarten Steckplätze

5 Slotkarten Steckplätze, Digitale Ein- und Ausgänge über TYP400 Busmodul und Digital-Modulen erweiterbar

Rückansicht



Digitale Schnittstellen (integriert)

8 Digitalausgänge, 24V SPS-kompatibel

8 Digitaleingänge, 24V SPS-kompatibel

Datenschnittstellen

1 Schnittstelle RS232, programmierbar

2 Schnittstellen RS485, programmierbar

1 Programmier-Linkschnittstelle zum PC

1 Netzwerk-Schnittstelle für lokales Ethernet

BESONDERE MERKMALE

Rechnerbasis 32-bit Signalprozessor (DSP – TMS320C32)

2048 kB RAM, Echtzeituhr, Watchdog

4096 kB Flash-ROM, zus. batteriegepuffertes 32 kB RAM

BESTELLANGABEN

Bestellschlüssel: S320-S1-S2-S3-S4-S5-M1-M2-M3

Sx S1 bis S5 Slotkartenbelegung

A	Typ100	2x Analogeingang Strom, Spannung, Pt100
B	Typ101	2x Analogeingang Wechselfspannung (i.V.)
C	Typ110	2x Analogeingang Strom, Spannung, Pt100
D	Typ120	4x Analogeingang Spannung 0-10V
E	Typ200	2x Analogausgang Strom, Spannung
F	Typ220	4x Analogausgang Spannung 0-10V
G	Typ310	1x Analogeingang 1x Analogausgang
H	Typ400	RS485-Busmodul zur DA / DE-Erweiterung
I	Typ500	2 x Eingang Inkrementalgeber
J	Typ510	2x Eingang Inkremental- u. Frequenzmsg.
K	Typ520	2 x Ausgang Frequenz und PWM
X		Freier Steckplatz

Mx M1 bis M3 Externe Modulbelegung

A	MOD410	16xDE, Hutschienenmodul 35mm
B	MOD420	16xDA, Hutschienenmodul 35mm
C	MOD430	8xDE, 8xDA, Hutschienenmodul 35mm
D	MOD412	16xDE, 19"-Rückwandmodul, 3HE 7TE
E	MOD422	16xDA, 19"-Rückwandmodul, 3HE 7TE
F	MOD432	8xDE, 8xDA, 19"-Rückwandmod. 3HE 7TE

Slotkarten in den 5 Steckplätzen: **Bitte bei Bestellung**

Versorgung und Analogsignalbereich angeben:

AE max. Spannung -2,5 bis 10V, max. Strom 0 – 24 mA,

AA max. Spannung -2,5 bis 10V, max. Strom 0 – 24 mA,

Geberspeisung 5V, 10V, 15V, 24V und 1mA für Pt100

Artikel-Nr. Zubehör

S320-NAD01 Tischnetzteil 100-240VAC/24V ~30 VA

S320-NAD02 Hutschienennetzteil 100-240VAC/24V ~30 VA

Weiteres Zubehör auf Anfrage