



Frontansicht

Der Controller S320 ist eine universelle Mess- und Steuereinheit mit hoher Rechengeschwindigkeit und Analogsignalaufösung bis 24 Bit.

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

Technische Beschreibung

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 in einer Pascal-ähnlichen Hochsprache frei programmierbar. 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 austauschbaren Slotkarten bestückt werden. Die anschließbaren Sensoren werden direkt versorgt, so dass eine separate Geber- speisung entfällt. Slotkarten gibt es zur Messung und Ausgabe von Strom, Spannung, Impuls und Frequenz, sowie mit der Karte Typ 400 zur Erweiterung der digitalen Ein-/Ausgänge durch externe Digital-Module.

Spezifikationen

Gehäuse und Abmessungen

Schalttafelgehäuse DIN IEC 61554, 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-Module 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