

Beschreibung

Modulares RS485 Bus Datenloggersystem für Hutschienenmontage bestehend aus:

CPU Modul:

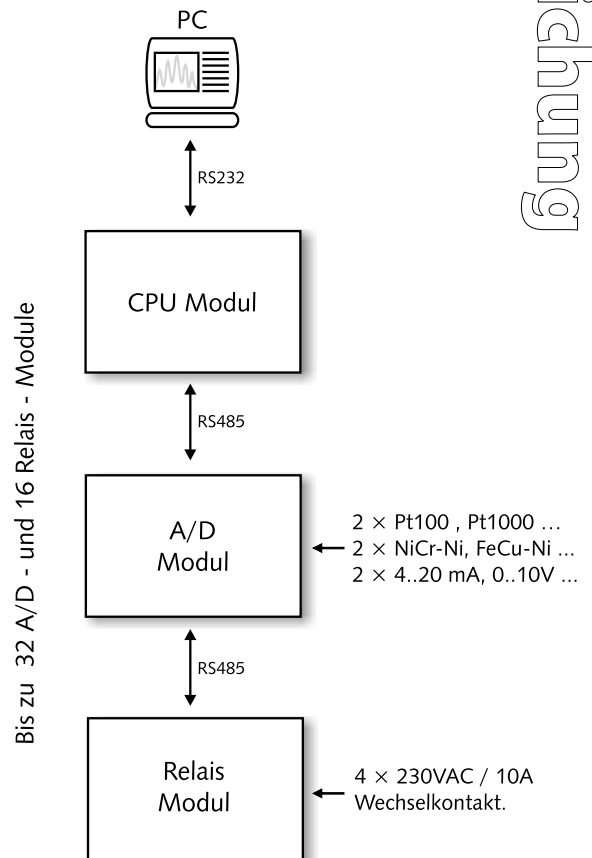
Einheit zur Speicherung der Messdaten und Steuerung der anderen Module über den RS485 Bus, sowie Steuerung der Kommunikation mit dem PC über RS232-Schnittstelle.

A/D Modul:

Modul zur Wandlung der Sensorsignale in digitale Messdaten. Die Sensorsignale werden aufbereitet und digital über den RS485 Bus an das CPU Modul gesendet. Die A/D Module haben jeweils 2 Eingänge für wahlweise 4...20 mA, 0...10V, Pt100, verschiedene Thermoelemente und digitale Eingänge zur Impulszählung. Es können bis zu 32 A/D Module an den Bus angeschlossen werden.

Relais Modul

Modul mit vier Wechselkontakten. Im CPU Modul können für jeden Sensoreingang Grenzwerte definiert werden, bei deren Über- bzw. Unterschreitung Schaltkontakte in den Relais Modulen ausgelöst werden. Sie können bis zu 16 Relais - Module an den Bus anschließen.



Technische Daten CPU Modul:

Versorgung: 230 V/AC 50 Hz
Anschluss an PC: RS232 über SUB/D 9 pol.
Speicherkapazität: 128 MB > 100 Mio. Messwerte
Speicherung: nicht flüchtig auf Compact Flash card.
Max. Abtastrate: 1 s

Technische Daten A/D Module

Auflösung: 12 Bit

Eingang Digital (Impulzzählung):

Max. Frequenz: 100 kHz
Eingangsspegel: low < 2 V • high > 3,5 V

Eingang 4...20 mA:

Innenwiderstand: 10 Ω
Max. Fehler: 0,02 mA
Temperaturdrift: 0,02% / 10 K

Eingang 0...10 V:

Innenwiderstand: 100 k Ω
Max. Fehler: 0,01 V
Temperaturdrift: 0,02% / 10 K

Eingang Pt100:

Anschluss: 3 - Leiter Schaltung
Grundfehler: 0,1 % vom Endwert
Temperaturdrift: 0,04% / 10 K
Meßstrom: 1 mA
Messbereiche siehe Bestelloptionen

Eingang Thermoelemente:

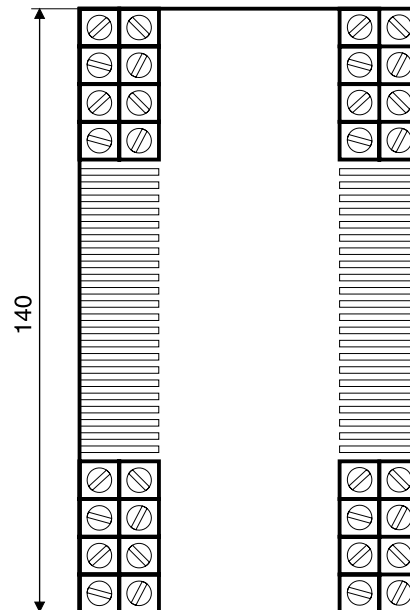
Thermoelement Typen nach DIN IEC 584:
NiCr - Ni (K) • Fe - CuNi (J)
Grundfehler: 0,2 % vom Endwert
Temperaturdrift: 0,1% / 10 K
Interne Vergleichsstellenkompensation

Technische Daten Relais Module:

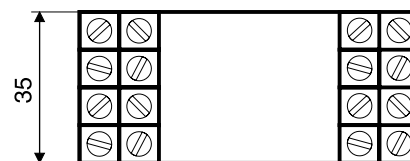
Kontakte 4 x Wechselkontakt
Schaltleistung 10A / 250 VAC

Gehäuse Abmessungen

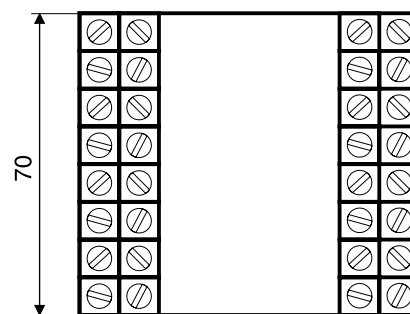
CPU Modul



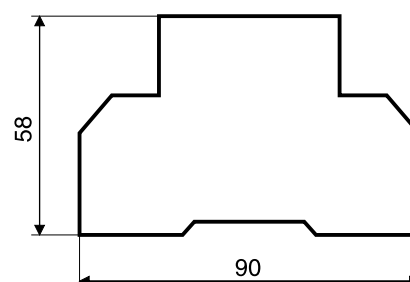
A/D Modul



Relais Modul

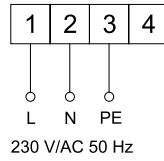


Seitenansicht

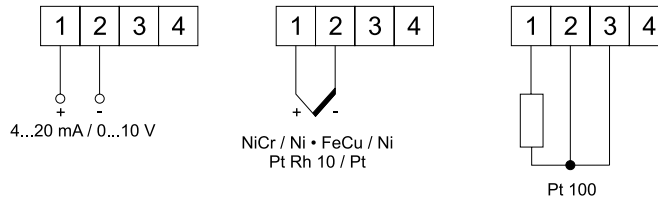


Vorabveröffentlichung

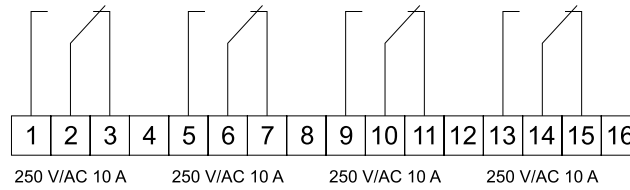
Anschlussplan CPU Modul (Stromversorgung):



Anschlussplan A/D Modul (Eingänge):

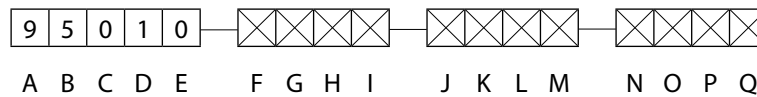


Anschlussplan Relais Modul (Kontakte)

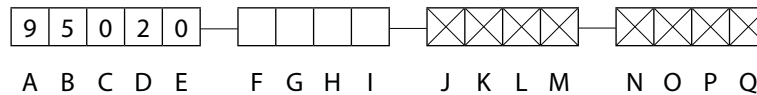


Bestelloptionen

Bestellschlüssel CPU Modul:



Bestellschlüssel A/D Modul:



Eingänge	
Bestellcode	H I
0 ... 20 mA	0 1
4 ... 20 mA	0 2
0 ... 10 V	0 3
Pt 100 DIN IEC 751	1 1
FeCu / Ni (J)	2 0
Ni / CrNi (K)	2 2
Pt Rh 10 / Pt (S)	2 5
Digital (Impulszählung)	9 0
Sondereingang (auf Anfrage)	9 9

Messbereiche / Auflösung *			
Bestellcode		F G	
Temperaturbereiche			
- 200 ... + 200 °C	0,1	4 1	
0 ... + 400 °C	0,1	6 7	
0 ... + 1600 °C	1	7 2	
Impulszählung			
0 ... 5 Hz	0,001	9 0	
0 ... 50 Hz	0,01	9 1	
0 ... 500 Hz	0,1	9 2	
0 ... 5000 Hz	1	9 3	
Sondermessbereich (auf Anfrage)		9 9	

* Die Messbereiche der Einheitssignale können in der PC Software skaliert werden

Bestellschlüssel CPU Modul:

