

Modul für Prozesssteuerungen mit DMS-Verstärker und Anzeige

Anwendung

- Prozesssteuerungen in Prüf-, Mess- und Überwachungseinrichtungen
- Messwerterfassung und Anzeige von mechanischen Größen, wie Kraft, Moment, Druck, Weg, Dehnung, Temperatur, Beschleunigung, ...

Allgemein

- Erfassen von analogen und digitalen Eingangssignalen
- leistungsfähiger Mikrocontroller
- LCD Anzeige 16 * 4 und vier Bedientasten
- zwei Relais 6 A / 230 VAC als Wechsler
- zwei digitale Schaltausgänge
- alle Steuerpins und RXD / TXD auf Steckerleiste
- ein Differenzeingang (Verstärkung 1)
- ein DMS-Instrumentenverstärker (0,5 / 1,0 / 2,0 mV/V)
- Stromversorgung 230 VAC
- einfache Montage in Gehäusefrontplatten
- Programmierung über optionales Programmiermodul

Technische Daten

Instrumentenverstärker		
Anschließbare Aufnehmer DMS Vollbrücke	Ω	120 bis 2000
Tiefpassfilter Grenzfrequenz	Hz	160
Brückenspeisespannung EXC	V / mA	2,5 / 50
Nennempfindlichkeit, einstellbar	mV/V	0,5 1,0 2,0
Differenzeingang		
Verstärkung		1
Tiefpassfilter Grenzfrequenz	Hz	160
Ausgänge		
Nennschaltstrom am Relais (ohne Polyswitch)	A	6
Nennschaltspannung am Relais	VAC / VDC	230 / 30
Schalttransistoren mit offenen Kollektor, max.	VDC / mA	30 / 100
Gesamt		
Versorgungsspannung	VAC	230
automatisch rückstellende Sicherung	mA	160
Abmessungen, Länge Breite Höhe	mm	80 * 90 * 45

Anschluss X1

Klemme	Funktion	Bemerkungen	Ihr Steckkontakt
X1 / 1	230 VAC		
X1 / 2	230 VAC	Polyswitch 160 mA	
X1 / 3	Relais 1	Schliesser	
X1 / 4	Relais 1	Mitte, Polyswitch 550 mA	
X1 / 5	Relais 1	Öffner	
X1 / 6	Relais 2	Schliesser	
X1 / 7	Relais 2	Mitte, Polyswitch 550 mA	
X1 / 8	Relais 2	Öffner	
X1 / 9	+12 VDC	maximal 100 mA	
X1 / 10	+5 VDC	maximal 100 mA	
X1 / 11	GND		
X1 / 12	GND		
X1 / 13	Taste *	gegen GND	
X1 / 14	Taste -	gegen GND	
X1 / 15	Taste +	gegen GND	
X1 / 16	Taste #	gegen GND	
X1 / 17	-IN Diff	negativer Eingang	
X1 / 18	+IN Diff	positiver Eingang	
X1 / 19	+EXC	+2,5 VDC / 50 mA	
X1 / 20	-IN INA	negativer Eingang	
X1 / 21	+IN INA	positiver Eingang	
X1 / 22	-EXC	GND	
X1 / 23	OUT1	Kollektor Transistor 1	
X1 / 24	OUT2	Kollektor Transistor 2	

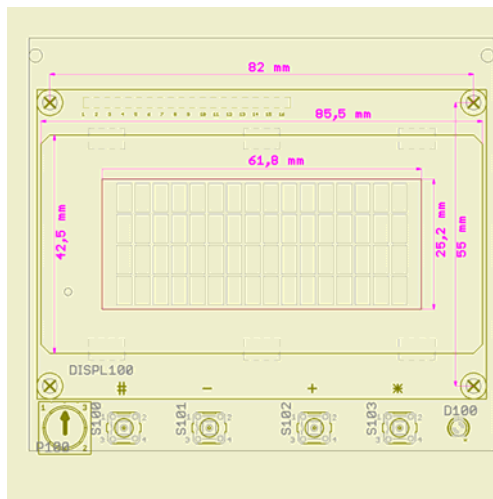


Abbildung 1 Ansicht vorn

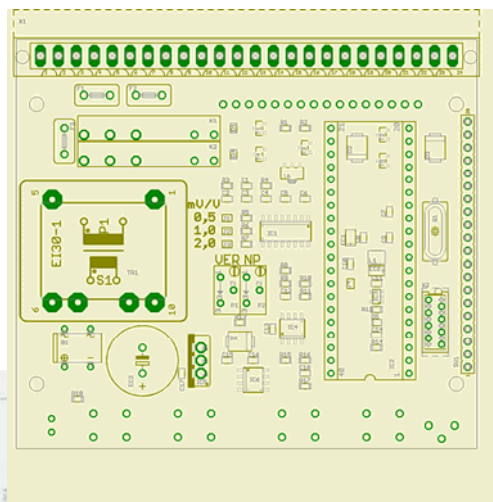


Abbildung 2 Ansicht hinten

Anschluss SV1

Stift	Funktion	Bemerkungen	Ihr Steckkontakt
SV2 / 1	+5 VDC	maximal 100 mA	
SV2 / 2	PA2	AD Wandlereingang (0 ... 5 V)	
SV2 / 3	PA3	AD Wandlereingang (0 ... 5 V)	
SV2 / 4	PA4	AD Wandlereingang (0 ... 5 V)	
SV2 / 5	PA5	AD Wandlereingang (0 ... 5 V)	
SV2 / 6	PA6	AD Wandlereingang (0 ... 5 V)	
SV2 / 7	PD6	Taste + (TTL-Pegel)	
SV2 / 8	PD7	Taste - (TTL-Pegel)	
SV2 / 9	PB4	Digitaler E/A (TTL-Pegel)	
SV2 / 10	PB2	Digitaler E/A (TTL-Pegel)	
SV2 / 11	MOSI	TTL-Pegel	
SV2 / 12	MISO	TTL-Pegel	
SV2 / 13	SCK	TTL-Pegel	
SV2 / 14	RXD	TTL-Pegel	
SV2 / 15	TXD	TTL-Pegel	
SV2 / 16	PD3	Taste * (TTL-Pegel)	
SV2 / 17	PD4	Basis Transistor 2 (TTL-Pegel)	
SV2 / 18	PD2	Taste # (TTL-Pegel)	
SV2 / 19	PD5	Basis Transistor 1 (TTL-Pegel)	
SV2 / 20	GND		

hermann elektronik

seit 1990

hermann elektronik
dipl.-ing. (fh) gisbert hermann
paul-michael-straße 9a
04179 leipzig
telefon: +49(0)341 42 23 217
www.helek.de
info@helek.de

st.-nr.: 232/230/07570

ust-idnr.: de141595605

elektronikentwicklung

programmierbare messverstärker
aktive und passive sensoren
cnc - gehäusebearbeitung
fertigungsmanagement