

- ✓ Drei 5-stellige Anzeigen
- ✓ 100 000 echte Messpunkte
- ✓ Eingänge 0/4-20mA, 200mV bis 300VDC
- ✓ 20mV Vollbereich für DMS Brücken
- ✓ Potentiometrischer Eingang
- ✓ Pt-100, Pt-200, Thermistor
- ✓ Thermoelemente J,K,E,S,B,T,C
- ✓ Echt R.M.S. Messung
- ✓ Vier Grenzwertrelais
- ✓ Zwei Analogausgänge
- ✓ Zwei Datenschnittstellen



Modell D500A ist programmierbarer Kontroller mit 100000 echten Messpunkten, welche über die gesamte Anzeigekapazität von 99999 frei skalierbar sind. Die Hauptanzeige verfolgt das zu messende Signal. An den unteren zwei Anzeigen können zwei Relaisausgänge SP1 und SP2 gewählt werden. Über den Tastendruck können an diesen zwei Anzeigen der maximale und der minimale Messwert aufgerufen werden. Das Gerät ist vorwiegend zum Anschluss an Prozesssignale 0/4-20mA, 20mV bis 300V DC oder echt RMS, DMS Brücken, Pt-100, Pt-200, Thermistoren, Widerstände und DIN-Thermoelemente bestimmt. Das Eingangssignal kann über die Tastatur zwei Anzeigewerten frei zugeordnet werden, wie z.B. 4-20mA = 0-18500. Das Menu beinhaltet die Einstellung von insgesamt vier Grenzwerten, zwei Analogausgängen und zwei seriellen Schnittstellen sowie die Wahl der Eingangsstufe, des Filters, der Tara, der Messrate, der Anzeigeauflösung, der Anzeigezählweise, des Passworts und der Funktion der Anzeige.

Funktion der Anzeige ist im Menu über die Tastatur für zwei Funktionen wählbar:

SP-SP Set Point Anzeigen: Die unteren zwei Displays zeigen die Set Point SP1 und SP2.

Lo-Hi Spitzenwertanzeigen: Die unteren zwei Displays zeigen die Spitzen-Messwerte Minimum und Maximum.

Set Pointe SP1 und SP2 sind an den unteren zwei Anzeigen ersichtlich und aktivieren zwei mechanische Relais. Die Set Pointe sind direkt über die Tasten UP und DOWN zugänglich und können von -9999 bis 99999 frei eingestellt werden.

Weitere zwei Set Pointe mit Relais sind als Option erhältlich. Jeder Set Point hat wählbare Hysterese und die Wahl der Funktion als Open oder Close.

Spitzenwertspeicher misst und speichert den minimalen und den maximalen Anzeigewert während der ganzen Messzeit. Im Messmodus Lo-Hi werden die beiden Spitzenwerte an den unteren Anzeigen dauernd dargestellt. Sie können über die Tastatur gelöscht werden.

RS-Schnittstellen RS232 und RS485 können über die Tastatur gewählt werden. Die Parameter sind frei einstellbar.

Digitalfilter errechnet den Mittelwert mehrerer Messungen, bevor sie vom Display angezeigt

werden. Die Filterkonstante kann von 1 bis 99 gewählt werden.

Tara wird über die Tastatur aktiviert und setzt die Anzeige auf Null. Der Tarawert bleibt gespeichert, auch wenn das Gerät von der Versorgung abgeschaltet wird. Mit zweitem Tastendruck wird die Tara gelöscht und die Anzeige kehrt zum unartierten Signal zurück. Im Menu kann auch die Funktion „Tara Only“ aktiviert werden, welche nach jedem Tastendruck die Hauptanzeige tartiert, ohne dass die Anzeige zum unartierten Signal zurückkehrt und die Tara gelöscht wird.

Analogausgang 0/4-20mA und 0-10V kann als direkter oder invertierter gewählt und über die Tastatur zwei Anzeigewerten frei zugeordnet werden.

Passwort wird verwendet, um einen unberechtigten Zutritt zu den eingestellten Parametern zu verhindern. Ohne Eingabe des Passworts können nur Grenzwerte programmiert werden.

Excitation 1mA Konstantstromquelle oder 5-24V einstellbare Spannung ist zum Versorgen von externen Sensoren bestimmt.

Das Gerät ist im 48x96mm DIN-Gehäuse untergebracht und mit AC oder DC versorgt. Frontseitig ist die Schutzart IP65.

TECHNISCHE DATEN - D500A

EINGÄNGE u. BEREICHE

Spannung

± 100mV bis 300V DC oder echt RMS.

Option 20mVDC für DMS Brücken.

Strom

0/4-20mA, ±20mA bis 5A DC oder echt RMS.

Pt-100, Pt-200

2- oder 4-Leiter. -200...+650°C nach PT385.

OHM

10Ω-100k Ω, 2- oder 4-Leiter

DIN-Thermoelemente

E, J, K, S, B, C, T nach DIN.

Cold Junction

Kompensation 0 - 60°C.

Thermistoren

96255Ω @ 0°C, 2034Ω @ 100°C

GENAUIGKEIT

DC Bereiche

± (0.01%+1 digit) vom Wert.

Echt RMS

DC - 5kHz: ± (0.1% vom Wert + 2 Digit).

Temperatur Pt-100 und T/C

- *Pt-100/200*: ±(1°C+1 Digit).
- *T/C, Thermis*: ±(2°C+1 Digit).
- *Tempco*: ±25 ppm/°C.

A-D WANDLER

Auflösung

100 000 echte Messpunkte.

Messrate

7 Messungen/Sec.

Linearität

± (1 LSB + 1 Digit).

ANALOGAUSGANG

Spannungsausgang: 0-10V.

Stromausgang: 0/4-20mA.

Auflösung: 12 bit. Option: 16 bit.

Die beiden Ausgänge sind mit 250V RMS isoliert. Sie werden gleichzeitig generiert und am Ausgangsstecker zugänglich.

DATENSCHNITTSTELLEN

RS232 und RS485 mit 8 Bit, ohne Parität, 1 Start, 1 Stopp.

Baud Rate 600-19200 bd.

RS485-Adresse: 01-31.

RS232: Kontinuierliche Sendung.

RS485: Abfragesendung.

Isolation der beiden Schnittstellen beträgt 250V RMS.

FILTER

Durchschnittswertfilter mit frei wählbaren Konstanten 1 bis 99 wird vorwiegend für verrauschte und gestörte Signale verwendet.

SET POINTS

SP1 und SP2 wählbar von -9999 bis +99999 mit Hysterese mit zwei Ausgangsrelais 5A-230VAC mit je einem Schliesskontakt. Weitere zwei SP3 und SP4 sind Option.

ZÄHLWEISE

Die Zählweise der letzten Anzeige-Stelle kann für 0,1,2,3...9, gerade Zahlen 2,4,6..., 0-5-0-5 oder 0 gewählt werden.

ANZEIGE

Hauptanzeige

-9999 ... +99999, rot, 10 mm

Grenzwertanzeigen

-9999 ... +99999, rot, 7.5mm

VERSORGUNG

115V/230V ± 15%, 48 - 60 Hz.

Option: 24VDC oder 9-36VDC.

EXCITATION

Sensorversorgung 5...24VDC.

5V/40mA, 24V/100mA.

Option: 1mA Stromquelle

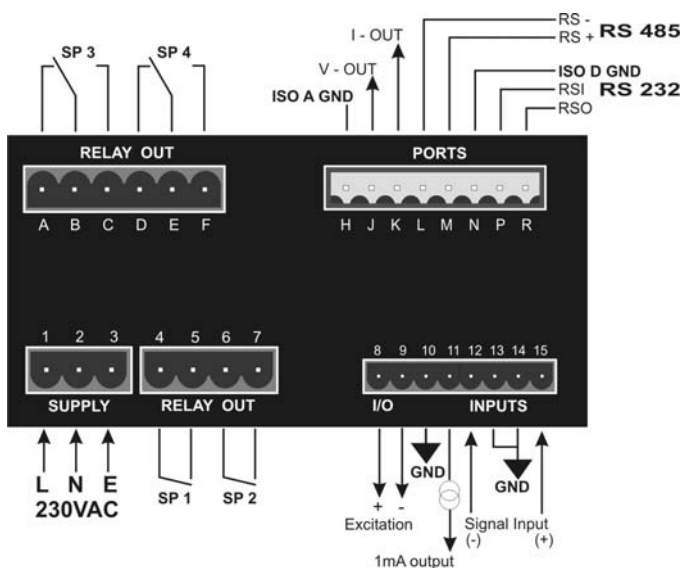
GEHÄUSE IP65

DIN 48x96x100 mm (HxBxT).

Panelausschnitt 45 x 90 mm.

Steckbare Schraubklemmen.

ANSCHLÜSSE - RÜCKSEITE



Das Grundgerät beinhaltet zwei Grenzwertrelais SP1 und SP2, Netzversorgung 230VAC (115VAC) und einstellbare Excitation (Sensorversorgung) 5-24V.

Weitere Optionen können bestellt werden:

- * SP3 und SP4 Grenzwertrelais
- * Konstantstromquelle 1mA
- * Analogausgänge 0/4-20mA und 0...±10V
- * Serielle Schnittstellen RS232 und RS485
- * Versorgung 9-36VDC
- * Kundenspezifische Software