

Grossanzeigen für Analogsignale

- ✓ 6-stellige Anzeige ± 999999
- ✓ Bis $\pm 200\,000$ Messpunkte
- ✓ Eingänge: 4-20mA, 2V-200VDC
- ✓ Option: 20mV DMS-Brücken
- ✓ Frei programmierbar
- ✓ Analogausgang
- ✓ Serielle Schnittstellen
- ✓ Sensorversorgung
- ✓ Vier Grenzwertrelais
- ✓ Versorgung 115/230VAC



GROSSANZEIGEN OC57-DC, OC100-DC und OC125-DC sind 4- oder 6-stellige programmierbare Messgeräte mit $\pm 20\,000$ Messpunkten (Option bis $200\,000$ Punkte) und wählbaren Eingängen für diverse DC- Prozesssignale wie DMS Brücken, $\pm 100\text{mV}$, 1-5V, 4-20mA, etc. Sie werden mit 57mm, 100mm oder 125mm Ziffern bestückt. Unter Verwendung der Skalierkonstante kann die Anzeige in den gemessenen Prozesseinheiten wie kg, gr, lb, kN etc. skaliert werden.

Die Geräte werden entweder nach den Kundenspezifikationen im Werk, oder vor Ort über eine Servicetastatur auf der Rückseite

programmiert und entweder als Prozessmonitore ohne Zusatzfunktionen oder als Prozesskontroller mit Kontrollausgängen betrieben.

Die Kontrollausgänge - zwei oder vier Grenzwerte mit open collector NPN-Transistoren oder mit vier mechanischen Relais, zwei Analogausgänge und zwei serielle Schnittstellen - können als Option bestellt werden.

FUNKTION

Nach dem Einschalten werden die vorprogrammierten Parameter und der Arbeitsmode in den Prozessor eingelesen. Das Display zeigt den Gerätetyp und die Funktion an.

Über die Tastatur ist das Menu zugänglich. Das Menu beinhaltet die Einstellung von zwei oder vier Grenzwerten, die Wahl des Messbereichs und des Filters, die Wahl von zwei Analogausgängen, Setzen der Tara, der Messrate, der Anzeigezählweise, des Dezimalpunkts, der Schnittstellen Parameter und des Passwords.

Die Eingangssignal-Limiten (Min. und Max. Werte) werden über die Tastatur direkt nach Wunsch zwei Anzeigewerten zugeordnet. So kann beispielsweise das Eingangssignal von 4-20mA einem gewünschten Anzeigewert von 0-75000 zugeordnet werden.

Grenzwerte können im gesamten Anzeigebereich von ± 999999 eingestellt werden. Sie aktivieren vier Transistoren mit offenen Kollektoren oder vier mechanische Relais mit je einem Wechselkontakt.

Jeder Grenzwert hat eine programmierbare Hysterese und wählbare Zeitverzögerung.

Digitalfilter errechnet den Mittelwert mehrerer Messungen, bevor sie vom Display angezeigt werden. Die Anzahl der Messungen kann von 1 bis 99 gewählt werden.

Analogausgänge 0... $\pm 10\text{V}$ und 4-20mA sind fest kalibriert und werden gleichzeitig generiert. Über die Tastatur können sie zwei Anzeigewerten frei zugeordnet werden.

Tara wird über die Tastatur oder mit einem externen Steuersignal aktiviert und setzt die Anzeige auf Null.

Der Tarawert bleibt gespeichert, auch wenn das Gerät von der Versorgung abgeschaltet wird.

Mit einem zweiten Tastendruck oder einem externen Steuersignal wird die Tara gelöscht und die Anzeige kehrt zum unartierten Signal zurück.

Spitzenwertspeicher misst und speichert den maximalen und den minimalen Anzeigewert während der ganzen Messzeit. Nach einem Tastendruck oder einem externen Steuersignal erscheinen die Spitzenwerte in der Anzeige.

Zwei Schnittstellen RS232 und RS485 stehen zur Verfügung. RS485 hat eine programmierbare Adresse.

Password wird verwendet, um einen unberechtigten Zutritt zu den eingestellten Parametern zu verhindern

Excitation kann zum Versorgen von Signalsensoren verwendet werden.

Für die Anwendung unter Windows steht ein Kommunikationsprogramm zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

ANZEIGE

0 ... ± 999999, 7-Segmenten rote LED 57, 100 oder 125mm mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

MESSBEREICHE

Strom: 0/4-20mA

Spannung: 0...±1V, 0...±10V.

Andere Messbereiche wie z.B. 20mV für DMS- Anwendungen nach Kundenangaben möglich.

KONVERTOR

ADC mit ±20'000 Messpunkten. Messzeit 300ms.

Option: ±200'000 Messpunkte.

Messzeit 400ms.

Linearität

± (1 LSB + 1 Digit).

TEMPERATURKOEFFIZIENT

Standard: 25ppm/OC

Option: 10ppmOC.

ANALOGAUSGANG (Option)

4-20mA und 0 ... ± 10V. Sie werden zwei Anzeigewerten frei zugeordnet. Die Auflösung beträgt 12 Bit.

TARA

Setzen der Anzeige auf Null über die Tastatur oder mit einem externen Steuersignal 5V (bis 28V geschützt). Ein zweiter Tastendruck oder ein Steuersignal, löscht die Tarafunktion und das Display zeigt das unartierte Signal an.

Die Tara bleibt im EEPROM gespeichert, auch wenn das Messgerät ausgeschaltet wird.

FILTER

Durchschnittswert Filter mit wählbaren Konstanten von 1 bis 99 Messungen .

GRENZWERTE (Option)

Zwei oder vier 6-stellige Grenzwerte mit mechanischen Relais 5A-230VAC.

Die Grenzwerte sind von -999999 bis +999999 frei wählbar.

Hysterese

In jedem Grenzwert kann die Hysterese zwischen 0 und 99 frei gewählt werden.

Verzögerung

Wählbar von 0 bis 3900 ms.

SCHNITTSTELLE (Option)

Mit 250V RMS isolierte RS 232 und RS 485, mit 8 Bit ohne Parität, 1 Start und 1 Stopp, 300 bis 19200 bd. Die Adresse 0 aktiviert RS232. Eine der Adressen 01-31 aktiviert die RS485 Schnittstelle und erlaubt einen Datenbus-Betrieb.

EXCITATION (Option)

2 bis 24VDC/40mA einstellbar, mit 250V RMS isoliert.

VERSORGUNG

115/230V ±10%, 48 - 60Hz.

Alu – GEHÄUSE, IP65 frontseitig

OC57: 4- und 6-stellig:
112x368x85mm.

OC100-4: 4-stellig:
173x458x85mm

OC100-6: 6-stellig:
173x643x85mm

OC125-4: 4-stellig:
229x533x85mm

OC125-6: 6-stellig:
229x748x85mm

Frontblende: rot, entspiegelt.