

- ✓ 6-stellige Anzeige ± 999999
- ✓ Tachometer, Frequenzzähler
- ✓ Vor- Rückwärtszähler
- ✓ Quadraturzähler
- ✓ Absolutcode Zähler Gray, binär
- ✓ Optionen: Analogausgang
Sensorversorgung
Vier Grenzwerte
RS232, RS485
- ✓ Versorgung 115/230VAC



Grossanzeigen OC57, OC100 und OC125 sind Messgeräte mit programmierbaren Zählerfunktionen. Sie sind für industrielle Anwendungen bestimmt und mit 2, 4 oder 6 Anzeigestellen 57mm, 100mm oder 125mm bestückt.

Induktive, kapazitive, optische, mechanische Sensoren, inkrementale und absolut kodierte Drehgeber sowie diverse Impulsquellen können direkt angeschlossen und aus dem Gerät versorgt werden.

Die Anzeigen werden im Werk auf Kundenwunsch programmiert. Sie können aber auch über eine Servicetastatur für die gewünschte Funktion vor Ort parametrisiert werden.

Die Grossanzeigen können für folgende Funktionen programmiert werden:

- Vorwärts Zähler mit Preset Funktion.
- Vorwärts Zähler mit steuerbarem Enable- Eingang.
- Tachometer-Frequenzzähler
- Thermometer für Sensoren mit Frequenzausgang.
- Vor- Rückwärtszähler mit steuerbarer Zählrichtung
- Quadraturzähler zum Anschluss an inkrementale Drehgeber
- Absolutcode - Zähler zum Anschluss an parallele oder serielle Drehgeber mit Gray- oder Binärkodierung.

FUNKTION

Das Eingangssignal wird über einen programmierbaren Attenuator und Filter dem Mikrocontroller zugeführt und mit einer Skalierkonstante multipliziert. Eine wählbare Offset-konstante wird dazu addiert und das Resultat am Display angezeigt. Dies ermöglicht, gewünschte Einheiten wie UPM, l/min, m/Sek. etc. am Display anzuzeigen.

Als Option können vier Grenzwerte, zwei Analogausgänge und zwei serielle Schnittstellen generiert und überwacht werden.

Das programmgeführte Menu ist über eine Servicetastatur zugänglich und beinhaltet die Wahl der Skalierkonstante, der vier Grenzwerte, des Offsets, des Analogausgangs, der seriellen Schnittstelle, des Eingangssattenuators und des Filters, der Resetzeit und der Anzeigehelligkeit. Für die Servicetastatur ist ein Stecker in der Rückwand vorgesehen.

Die Menuparameter haben folgende Bedeutung:

Scale ist eine 6-stellige Multiplikationskonstante mit Dezimalpunkt und Vorzeichen, über die Tastatur programmierbar.

Preset ist eine additive Konstante, über die Tastatur programmierbar. Die Digitalanzeige fängt den Zählvorgang vor- oder rückwärts mit dem Presetwert. Der Preset kann entweder über den Tastendruck oder über ein externes logisches Signal in die Anzeige eingelesen werden.

Vier Grenzwerte mit vier Transistoren oder Relais überwachen die programmierten Grenzwerte. Die Relais können im Alarmzustand als offen oder geschlossen gewählt werden.

Zwei Analogausgänge $\pm 10V$ und $0/4-20mA$ werden gleichzeitig generiert. Über die Tastatur können sie zwei beliebigen Anzeigewerten zugeordnet werden.

Schnittstellen RS232, RS422 und RS485 sind über die Tastatur wählbar. Die Baud Rate kann von 300 bis 19200 eingestellt werden. RS422 und RS485 haben programmierbare Adressen.

Eingangssattenuator mit programmierbarem Triggerpegel zwischen $100mV$ und $60V$ erlaubt den Anschluss von praktisch allen Signalquellen und Sensoren.

Digital Filter hat vier programmierbare Filterkonstanten, welche vier Grenzfrequenzen bestimmen. Die längste Zeitkonstante ermöglicht, dass auch rauschende und prellende Signalquellen, wie mechanische Kontakte und Taster angeschlossen und verarbeitet werden können.

Die kürzeste Zeitkonstante ermöglicht Messungen von Impulsen mit Frequenzen bis $12kHz$, also Option bis $100kHz$.

Soft manager wird auf einer Diskette geliefert und arbeitet unter WIN 95/98. Der Zähler kann über die bidirektionelle serielle Schnittstelle die Messdaten zum PC oder SPS übertragen bzw. aus dem PC programmiert werden.

Die programmierten Parameter werden im internen EEPROM gespeichert und bleiben festgehalten auch wenn das Gerät von der Versorgung abgeschaltet wird. Bei Stromausfall wird der letzte Anzeigewert gespeichert. Beim Wiedereinschalten der Versorgung wird der gespeicherte Wert in die Anzeige eingelesen.

TECHNISCHE DATEN

ANZEIGE

2, 4 oder 6-stellige rote 7-Segment LED Anzeige mit 57, 100 oder 125mm Ziffernhöhe. Frontseitig mit entspiegelter Blende IP65 geschützt.

EINGANG

Positive Impulse $100mV$ bis $64V$. Frequenzgang: DC bis $12 kHz$.

Option: Digital Integrator für Analogsignale $0-100mV$, $1V$, $10V$ oder $0/4-20mA$ (Fordern Sie das Datenblatt OC7140 an).

ATTENUATOR

Der Eingangssignal-Pegel ist zwischen $100mV$ und $64V$ über die Servicetastatur programmierbar.

SERVICETASTATUR

Eine Servicetastatur an der Rückwand hat fünf Tasten: UP, DOWN, ACK, MENU und SET.

ANALOGAUSGANG

$0/4-20mA$ und $-10V \dots +10V$: Die Auflösung beträgt 12 bit. Die Ausgänge sind vom Eingangssignal mit $250VAC$ isoliert.

SCHNITTSTELLE

RS232, RS422 und RS485 sind mit $250VAC$ isoliert. Das Datenformat besteht aus 8 bit, 1 Start, 1 Stop, ohne Parität, 300 - 19200 bd, mit wählbarer Adresse von 0 bis 31.

FILTER

Aktiver Low Pass Filter mit Grenzfrequenzen wählbar von $100Hz$ bis $10kHz$.

GRENZWERTE

Vier Grenzwerte sind zwischen 000000 und ± 999999 wählbar. Sie aktivieren vier NPN open collector Transistoren $60V/100mA$. Option: 4 Relais $5A-230VAC$.

RESET

In der Funktion Tachometer kann ein Autoreset von 1 bis 16 sek. programmiert werden.

ANZEIGEHELLIGKEIT

Über die Tastatur wählbar.

EXCITATION

Einstellbar zwischen 2 und $24V$ und mit max. $40mA$ belastbar.

VERSORGUNG

$115/230V \pm 10\%$, 48 - $60Hz$.

Alu - GEHÄUSE

OC57: 4- und 6-stellig: $108x364x80mm$.

OC100-4: 2- und 4-stellig: $169x455x80mm$

OC100-6: 6-stellig: $169x639x80mm$

OC125-4: 2- und 4-stellig: $224x529x80mm$

OC125-6: 6-stellig: $224x744x80mm$

Schutzart: IP65 frontseitig.