

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



Grossanzeigen OC57-COUNT, OC100-COUNT, OC125-COUNT sind Messgeräte mit programmierbaren Zählerfunktionen. Sie sind für industrielle Anwendungen bestimmt und mit 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.

ORBIT CONTROLS AG

Zürcherstrasse 137
CH-8952 Schlieren/ZH

Tel: + 41 44 730 2753

Fax: + 41 44 730 2783

info@orbitcontrols.ch
www.orbitcontrols.ch

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 Sensoren mit Gray, Binär, oder EnDat Datenbus.

FUNKTION

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

Als Option können vier Grenzwerte, zwei Analogausgänge und zwei serielle Ausgangsschnittstellen 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. Die Servicetastatur ist an der Rückwand montiert.

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.

Ausgangsschnittstellen 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. Wird die Filterfunktion ausgeschaltet, können Signale bis 800kHz gemessen werden.

Softmanager wird auf einer Diskette geliefert und arbeitet unter Windows. Der Zähler kann über die bi-direktionelle 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 800kHz. Absolutcode SSI oder EnDat kodierte lineare oder drehbare Geber stehen zur Verfügung. Dateneingang RS485 mit Adresse ist ebenfalls erhältlich.

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 (Option)

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

AUSGANGSSCHNITTSTELLEN (Option)

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

FILTER

Adaptivfilter mit Durchschnittswert-Charakteristik und Filterkonstante wählbar zwischen 0 und 99.

GRENZWERTE (Option)

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

TASTATUR

Über die Tastatur an der Rückwand werden die Parameter eingegeben.

EXCITATION (Option)

Zwischen 5 und 24V im Gerät einstellbar und mit max. 40mA belastbar.

VERSORGUNG

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

Alu - GEHÄUSE

OC57: 4- und 6-stellig:
112x368x80mm.
OC100-4: 4-stellig:
173x458x80mm
OC100-6: 6-stellig:
173x644x80mm
OC125-4: 4-stellig:
229x535x80mm
OC125-6: 6-stellig:
229x748x80mm
Schutzart: IP65 frontseitig.