

- ✓ **Momentanwert**
- ✓ **Kummulierter Wert**
- ✓ **Frei skalierbare Kanäle**
- ✓ **Dosierzähler**
- ✓ **Kontroller**
- ✓ **Vier Grenzwertemit Relais**
- ✓ **Zwei Analogausgänge**
- ✓ **RS232, RS422, RS485**



Modell OC 7130 ist ein programmierbarer Zähler für industrielle Anwendungen, bei welchen sowohl der momentane als auch der kummulierte Wert erfasst und ausgewertet werden müssen.

Induktive, kapazitive, optische und inkrementale Sensoren, sowie diverse Impulsquellen, Durchflussturbinen, Ultraschallsensoren und andere Geber können direkt angeschlossen und aus dem Gerät versorgt werden.

Das Gerät misst die Frequenz und kumuliert gleichzeitig die Impulse. Die beiden Werte können unabhängig voneinander skaliert und am Display in gewünschten Prozesseinheiten angezeigt werden.

Über die Tastatur wird wahlweise der Momentanwert oder der kummulierte Wert selektiert. Beim Ausschalten bleibt der letzt angezeigte Kummuliertwert gespeichert. Beim Wiedereinschalten der Versorgung wird dieser Wert in die Anzeige automatisch eingelesen.

Die meisten Anwendungen finden in der Durchflussmessung statt. Das Gerät wird an einen Durchflusssensor angeschlossen und verarbeitet und zeigt sowohl den momentanen Durchflusswert als auch die abgeflossenen Mengen an. Die Werte werden skaliert in gewünschten Einheiten am Display angezeigt.

Fliesskomma-Arithmetik ermöglicht praktisch unbegrenzte Anzeigekapazität. Der vorprogrammierte Dezimalpunkt wird automatisch positioniert, sobald die Anzeige die maximale Kapazität erreicht.

Sollte während des Zählvorgangs die volle Anzeigekapazität mit dem Dezimalpunkt hinter der letzten Stelle erreicht werden, übergeht die Anzeige in eine exponentielle Darstellung, wie z.B. 1234E6, 1234E7 etc.

Das programmgeführte Menu ist über die Fronttastatur zugänglich und beinhaltet die Wahl von zwei Skalierkonstanten, zwei Offset, vier Grenzwerten, Relaisfunktion, Parametern der Schnittstelle, Anzeigeaufösung und Anzeigehelligkeit.

Eine isolierte Versorgung ist zwischen 2 und 24V einstellbar und zur Versorgung von Sensoren bestimmt.

TECHNISCHE DATEN- OC 7130

ANZEIGE

6-stellige rote oder grüne 7-Segment LED Anzeige mit 14mm Ziffernhöhe.

Anzeigekapazität ± 999999 .
Fließkomma-Arithmetik mit automatischer Positionierung des Dezimalpunkts.

Beim Erreichen der vollen Anzeigekapazität schaltet der Display in exponentielle Darstellung um.

Das Display zeigt selektiv den momentanen oder den kumulierten Wert an.

EINGANG

Frequenzeingang

DC-100 kHz, positives Signal
TTL 5V, bis 28V geschützt.

Zählrichtung

DC bis 1kHz, positives Signal
TTL 5V, bis 28V geschützt.

SCALE

Scal C und Scal F

6-stellige Multiplikationskonstanten programmierbar von ± 0.00001 bis ± 999999 .

SET

Set C und Set F

6-stellige programmierbare additive Konstanten (Offset). Die Anzeige fängt die Zählfunktion an diesen Werten an.

SCHNITTSTELLE

RS232, mit 8 bit, 1 Start, 1 Stop, ohne Parität.
600 - 19200 bd wählbar.

GRENZWERTE

Vier Grenzwerte wählbar von zwischen ± 999999 . Sie aktivieren vier NPN open collector Transistoren 60V-100mA, oder vier Relais mit Kontakten 5A-230VAC.

Die programmierbare Relaisfunktion beinhaltet Zuordnung der vier Grenzwerte den beiden Kanälen C und F.

ANZEIGEAUFLÖSUNG

Die Auflösung der beiden Zählerfunktionen ist von X,XXXXX bis XXXXXX, wählbar.

MESSZEIT

Wahl der Messzeit von 1 bis 40 Sek. zur Bildung des Durchschnittswerts. In diesen Zeitintervallen wird auch die Anzeige erfrischt.

RESET

Die kumulierte Anzeige kann über die Tastatur oder mit einem externen Reset-Signal auf Null gesetzt werden. Der Eingang für das externe Signal ist für 5VTTL - 28V ausgelegt.

SPEICHER

Nicht flüchtiger Speicher für alle programmierten Geräteparameter sowie den letzten Anzeigewert. Die Speicherung des Anzeigewerts erfolgt in Zeitintervallen welche im Menuschnitt *MESSZEIT* eingegeben sind (1 - 40 Sek.)

TASTATUR

Fünf Tasten *UP*, *DOWN*, *ACK*, *MENU* und *SET* sind für den Eintritt ins Menu und für die Parametrisierung des Gerätes bestimmt.

Für einen unberechtigten Zugang zu den Parametern kann die Tastatur gesperrt werden.

EXCITATION

Sensorversorgung kann zwischen 2 unbd 24V eingestellt und mit max. 40mA belastet werden

VERSORGUNG

Standard 115/230V $\pm 10\%$,
48 - 60Hz, 6VA.

DC-Option 9-36V DC.

GEHÄUSE

DIN - 48x96x150 mm (HxBxT)
Einbaugeschäule aus ABS.

Panel Ausschnitt: 45 x 93 mm.

Gewicht: ca. 450g.

©Orbit Controls 2000/8