

- ✓ Momentanwert
- ✓ Kumulierter Wert
- ✓ Frei skalierbare Kanäle
- ✓ Dosierzähler
- ✓ Kontroller
- ✓ Vier Grenzwerte mit Relais
- ✓ RS232, RS422, RS485



Modell OC 7130 ist ein programmierbarer Zähler für industrielle Anwendungen, bei welchen sowohl der momentane als auch der kumulierte 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 Einheiten angezeigt werden.

Über die Tastatur wird wahlweise der Momentanwert oder der kumulierte Wert selektiert. Beim Ausschalten bleibt der letzt angezeigte Kumuliertwert 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 beinhaltet die Wahl von zwei Skalierkonstanten, zwei Offset, vier Grenzwerten, Relais-Funktion, Parameter der seriellen Schnittstelle, Anzeige-Auflösung und Helligkeit. Eine isolierte Versorgung ist zwischen 2 und 24V einstellbar und zur Versorgung von Sensoren bestimmt.

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

© orbit controls 2506

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 .

SCHNITTSTELLE

RS232, mit 8 Bit, 1 Start, 1 Stopp, ohne Parität.
600 - 19200 bd wählbar.

SET

Set C und Set F

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

GRENZWERTE

Vier wählbare Grenzwerte mit Transistorausgängen 60V-100mA, oder mit vier Relais 5A-230VAC. Die Relais können den Kanälen C und F zugeordnet werden.

ANZEIGEAUFLÖSUNG

Die Auflösung der beiden Zählerfunktionen ist frei wählbar.

MESSZEIT

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

SPEICHER

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

RESET

Die Kumulierzähler kann über die Tastatur oder mit externem positivem Signal 5-28V auf Null gesetzt werden.

EXCITATION

Sensorversorgung kann von 2V bis 24V eingestellt und mit max. 40mA belastet werden.

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.

VERSORGUNG

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

DC-Option: 9-36V DC.

GEHÄUSE

DIN - 48x96x150 mm (HxBxT)
Einbaugeschäube aus ABS.
Panelausschnitt: 45 x 93 mm.
Gewicht: ca. 450g.

Fronthaube IP65

