

Programmierbarer Integrator OC 7140

- ✓ 6 digit Anzeige ± 999999
- ✓ Eingang für Prozesssignale
- ✓ 0/4-20mA, 200mV to 200VDC
- ✓ Frei programmierbar
- ✓ Zeitliche Signalintegration
- ✓ Vier Grenzwertrelais
- ✓ Analogausgang 0/4...20mA, 10V
- ✓ 115/230VAC oder 9-36VDC
- ✓ Sensorversorgung



Modell OC 7140 ist ein programmierbares Gerät für zeitliche Integration von Analosignalen. Das Grundgerät ist ein skalierbarer Zähler mit einem Spannung-Frequenz Konverter, in welchem das Analsignal in ein präzises, linear proportionales Frequenzspektrum umgesetzt wird. Die resultierende Zeitintegration zeichnet sich durch eine sehr hohe Linearität und Genauigkeit aus. Das Display zeigt sowohl den momentanen als auch den kummulierten Wert. Wenn beispielsweise ein Signal von 4-20mA eines Durchflussgebers dem Durchfluss von 0-30 LPM entspricht, kann das Display in liter, kg, pounds, gallons, m³ etc. skaliert totalisieren.

Die Geräteparameter und der letzte Anzeigewert werden automatisch gespeichert und bleiben auch beim ausgeschalteten Gerät festgehalten. Beim Neueinschalten fängt der Zählvorgang an dem gespeicherten Wert an.

Das Menu beinhaltet die Anzeigeskalierung, Wahl von vier Grenzwerten, zwei Analogausgängen und zwei seriellen Schnittstellen.

TECHNISCHE DATEN

Anzeige

6-stellig, rot, 14.7mm Ziffernhöhe.

Eingang

100mV bis 750VDC, 0/4-20mA oder kundenspezifische Bereiche.

Option Energiemessung von DC- und echt r.m.s. Signalen. Wahl der Anzeige in Ws bis kWh.

V-F Wandler

Das DC- Eingangssignal wird in eine Normfrequenz von 0-1Hz umgesetzt.

Linearität $\pm 0.005\%$ vom Bereich

Tempco

Temp.Koeffizient ± 20 ppm/K

Skalierung

6-stellige multiplikative Konstante mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

Offset

6-stellige additive Konstante wählbar von -999999 bis +999999. Das Display beginnt den Zählvorgang an diesem Wert.

Grenzerte

Vier Grenzwerte mit NPN open collector Transistoren 60V/100mA.

Option 4 Relais 5A-230VAC.

Schnittstellen

RS232/RS485 (4 Leiter) mit 8 bit ohne Parität, 1 Start, 1 Stop, 300-19200 bd. Die RS485 hat eine wählbare Adresse und ermöglicht einen adressierten Busbetrieb. Die Schnittstellen sind mit 250V r.m.s. isoliert

Analogausgänge

Spannung

- 10V...+10V, belastbar mit $>10k\Omega$

Strom

0/4-20mA, belastbar mit $< 400\Omega$. Null oder 4mA sind wählbar.

Die beiden Ausgänge werden gleichzeitig generiert und können über die Tastatur zwei Anzeigewerten zugeordnet werden. Sie sind mit 250V r.m.s. isoliert.

Versorgung

115V/230V $\pm 10\%$, 50-60Hz, 6VA.

Option 9 - 36VDC, 4W.

Gehäuse

DIN 48 x 96 mm x 150 mm.

Panelausschnitt: 45 x 93 mm.

IP65 Schutzblende ist als Option erhältlich.

Anschlüsse

Steckbare Schraubklemmen.