

Programmierbarer Integrator OC 7171A-I-3D

- ✓ Zeitliche Integration von Analogsignalen
- ✓ Eingang für Prozesssignale
- ✓ 0/4-20mA, 100mV bis 100VDC
- ✓ Drei skalierbare Anzeigen
- ✓ Momentanwert, Kumulierwert
- ✓ Vier Grenzwertrelais
- ✓ Serielle Datenschnittstellen
- ✓ 115/230VAC oder 9-36VDC
- ✓ Sensorversorgung



Modell OC 7171A-I-3D ist ein programmierbares Gerät für zeitliche Integration von Analogsignalen. Das Gerät verfügt über drei 5-stellige Anzeigen welche frei diversen Funktionen zugeordnet werden können.

Das Grundgerät ist ein skalierbarer Zähler mit einem Spannungs-Frequenz Konverter, in welchem das Analogsignal in ein präzises, linear proportionales Frequenzspektrum umgesetzt wird. Die resultierende Zeitintegration zeichnet sich durch eine sehr hohe Linearität und Genauigkeit aus.

Wenn beispielsweise ein Signal von 4-20mA eines Durchflussgebers dem Durchfluss von 0-30 LPM entspricht, kann beispielsweise das untere linke Display den Momentanwert in LPM, das untere rechte Display den Tages-Kumulierwert in Liter und das Hauptdisplay den gesamten Kumulierwert in m³ anzeigen.

Die drei Anzeigen sind frei skalierbar. Die unteren zwei Anzeigen können aber auch als Set Points zur Überwachung von Maximal- und Minimalwerten verwendet werden.

Beim Stromausfall werden die Werte an den Kumulieranzeigen automatisch gespeichert. Beim Neueinschalten fängt der Zählvorgang an dem gespeicherten Wert an.

Die Kumulieranzeigen können über die Tastatur oder mit externem Steuersignal auf Null gesetzt werden.

Das Menü beinhaltet die Skalierungen aller Anzeigen, Wahl von Set Points und von zwei seriellen Datenschnittstellen.

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 exponentielle Darstellung, wie z.B. XXXE6, XXXE7 etc.

Preset kann 4-stellig mit Dezimalpunkt über die Tastatur programmiert und zu jeder Zeit in die Anzeige eingelesen werden. Die Anzeige beginnt den Zählvorgang am Preset.

Skalierung der Anzeige kann sowohl mit Multiplikation als auch mit Division erreicht werden. Die Skalierung ermöglicht, dass die Anzeige in gewünschten Prozesseinheiten wie LPM, m/sec, Gal/Std, m³/Tag usw. inkrementiert.

Durchschnittswertfilter hat programmierbare Filterkonstanten von 1 bis 99 und wird für verrauschte Signale oder gestörte Umgebungen verwendet.

TECHNISCHE DATEN

ANZEIGEN

Obere Anzeige

-9999 ... +99999, rot 10 mm

Untere zwei Anzeigen

-9999 ...+99999, rot, 7.5mm

EINGANG

100mV bis 100VDC, 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

Wandlung des Eingangssignals in wählbare Normfrequenzen.

Linearität $\pm 0.005\%$ vom Bereich

TEMPCO

Temperaturkoeffizient ± 20 ppm/K

SKALIERUNG

Multiplikations- und Divisionskonstanten mit Dezimalpunkt und Vorzeichen. Jede Anzeige ist frei skalierbar.

OFFSET - PRESET

5-stellige additive Konstante wählbar von -9999 bis +99999. Das Display beginnt den Zählvorgang an dem gewählten Wert.

SET POINTS

SP1, SP2 mit Relais 5A-230VAC mit Schaltkontakten oder mit zwei Transistoren 60V/100mA.

Option: SP3, SP4 Relais mit Umschaltkontakten 5A-230VAC.

SCHNITTSTELLEN (Option)

RS232/RS485 (4 Leiter) mit 8 Bit ohne Parität, 1 Start, 1 Stopp, 300-19200 bd. Die RS485 hat eine wählbare Adresse und ermöglicht einen adressierten Busbetrieb.

Die Schnittstellen 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 100 mm.

Panelausschnitt: 45 x 93 mm.

Das Gehäuse ist IP65 von der Frontseite geschützt.

ANSCHLÜSSE

Steckbare Schraubklemmen.

ANSCHLÜSSE Geräte Rückseite

