

- ✓ Quadraturzähler
- ✓ Vor-Rückwärts Zähler
- ✓ Tachometer - Frequenzzähler
- ✓ 0.003Hz-100kHz Frequenzmessung
- ✓ Freie Skalierung der Anzeige
- ✓ Zwei Set Point Relais
- ✓ Zwei Analogausgänge
- ✓ RS232 und RS485 mit Adresse
- ✓ Speicher der letzten Messung



Modell OC7171A-3D-SP ist ein 5-stelliger Zähler mit programmierbaren Funktionen für Quadraturzähler, Vor-Rückwärtszähler und Tachometer- Drehzahlmesser. Das Gerät ist vorwiegend für industrielle Anwendungen konzipiert, in welchen inkrementale Drehgeber, induktive Sensoren und andere Impulsquellen angeschlossen werden.

Die Programmierung erfolgt über die Fronttastatur und beinhaltet die Wahl von zwei Skalierkonstanten, Preset, Filter, Mess- und Resetzeit, Passwort sowie zwei Set Point Relais. Die Set Pointe werden an zwei Display unter der Hauptanzeige ersichtlich und können individuell über die Tastatur gewählt werden.

Über die Tastatur kann die Zähler-Funktion als Inkrementalzähler, Vor-Rückwärtszähler oder Frequenzzähler-Tachometer gewählt werden.

Inkremental-Quadraturzähler verarbeitet zwei um 90° phasenverschobenen Signale A und B aus linearen oder drehbaren Inkrementalgebern. Die Zählrichtung wird automatisch aus der Phasenlage der beiden Quadratursignale abgeleitet. Der Zähler ist für schnelle Mess- und Positionieraufgaben bestimmt. Die Anzeige inkrementiert mit jeder Signalfanke A und B des Inkrementalgebers.

Vor-Rückwärtszähler ist für schnelle bi-direktionelle Zählwendungen bestimmt. Dem Eingang A werden die zu zählenden Impulse zugeführt, der logische Zustand am Eingang B bestimmt die Zählrichtung.

Über die Tastatur kann auch der Messmodus gewählt werden, bei welchem die Anzeige vorwärts zählt wenn die Impulse dem Signaleingang A, und rückwärts zählt wenn die Impulse dem Signalkanal B zugeführt sind.

Tachometer - Frequenzzähler kann zum Messen von Drehzahlen, Geschwindigkeiten und anderen dynamischen Frequenzvorgängen eingesetzt werden. Die Anzeige kann in gewünschten Einheiten skaliert werden. Der Signaleingang kann aus einer oder zwei Signalquellen erfolgen. Werden die beiden Signaleingänge verwendet, kann die Drehzahl bidirektionell aus angeschlossenen Quadraturgebern ausgewertet werden.

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 5-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 mm, inch, LPM, m/sec usw. inkrementiert.

Durchschnittswertfilter hat programmierbare Filterkonstanten von 1 bis 99 und kann mit Erfolg für verrauschte Signale verwendet werden.

Letzter Anzeigewert wird automatisch gespeichert und bleibt auch beim ausgeschalteten Gerät beibehalten. Beim Neueinschalten fängt der Zählvorgang an dem gespeicherten Wert an.

MENU

Über die Tastatur sind folgende Menuschnitte zugänglich und können frei parametrisiert werden:

PASS: Passwort erlaubt den Zugang ins Menu und die Wahl von Parametern.

PRESET: Anzeigeoffset - additive 5-stellige frei wählbare Konstante mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

SCALE: 5-stellige frei wählbare Multiplikationskonstante mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

DSCALE: Dividierkonstante für SCALE wählbar von :1 bis :100 000.

ORDER: Auflösung der Anzeige frei wählbar von X.XXXX bis XXXXX.

FBASE: Messzeit im Tachometermodus, wählbar von 0.3 bis 160 Sek.

OBASE: Resetzeit im Tachometermodus bestimmt die tiefste Messfrequenz. Wählbar von 1.2 bis 320 Sek.

FILTER: Durchschnittswertfilter mit frei wählbaren Konstanten 1 bis 99.

ST PASS: Wahl vom Passwort aus 20 fest gespeicherten Kombinationen.

SP1 – SP2: Zwei Set Point mit Ausgangstransistoren 60V/100mA oder mit zwei Relais 5A-230VAC.

ANALOG: Zwei frei wählbare Analogausgänge 0/4-20mA und $\pm 10V$.

RS PORT: Zwei Schnittstellen RS232 und RS485 frei parametrisierbar, mit Adressen 00 bis 31.

TECHNISCHE DATEN OC7171A-3D-SP

Anzeigen

Hauptanzeige -9999 ... +99999, rot 10 mm

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

Eingänge A, B, C

Positive Logik 5V-28V geschützt.

Frequenzgang: DC-100kHz.

Preset

Additive Anzeige konstante wählbar von 0 bis 99999 mit Dezimalpunkt und Vorzeichen. Der Preset kann jederzeit über die Tastatur oder über den Eingang C in die Anzeige eingelesen werden.

Null

Reset der Anzeige über die Tastatur oder mit externem Steuersignal 5-28V am Eingang C.

Analogausgang (Option)

Spannungsausgang: $\pm 10V$

Stromausgang: 0/4-20mA.

Auflösung 12 Bit. Isolation 250V RMS.

Schnittstellen (Option)

RS232 und RS485 (4-Leiter), mit 8 Bit, ohne Parität, 1 Start und Stopp, 600-19200 bd, Adressen 00-31 wählbar.

Isolation 250V RMS.

Excitation

Geräte mit AC-Versorgung:

5-24V/40mA im Gerät einstellbar.

Geräte mit DC-Versorgung:

Identisch mit Versorgungsspannung (Option).

Anschlüsse

Steckbare Schraubklemmen.

Versorgung

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

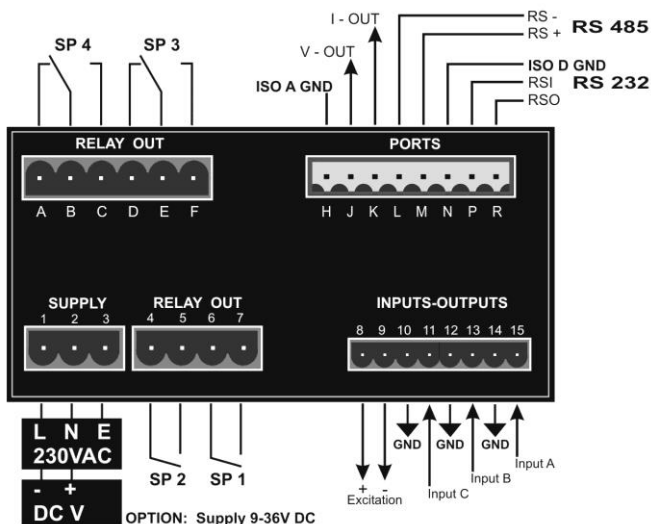
Option: 24VDC oder 9 - 36 V DC, 4 W.

Gehäuse IP65 frontseitig

DIN 48x96mm, Einbautiefe 100mm.

Panelausschnitt 45x90 mm.

ANSCHLÜSSE Geräte Rückseite



GRUNDGERÄT

Das Grundgerät beinhaltet zwei Grenzwertrelais SP1 und SP2, Netzversorgung 230VAC oder 115VAC und einstellbare Sensorversorgung 5-24V.

OPTIONEN

Weitere Optionen können bestellt werden:

- * SP3 und SP4 Grenzwertrelais
- * Analogausgänge 0/4-20mA und $0 \dots \pm 10V$
- * Serielle Schnittstellen RS232 und RS485
- * Versorgung 24VDC oder 9-36VDC
- * Kundenspezifische Software