

Inkrementalzähler-Tachometer

OC7171A-3D-3S

- ✓ Drei fünfstellige Anzeigen
- ✓ Drei frei wählbare Skalierkonstanten
- ✓ Quadraturzähler, Vor-Rückwärts Zähler
- ✓ Tachometer-Frequenzzähler
- ✓ 0.003Hz-500kHz Frequenzmessung
- ✓ Vier Set Point Relais
- ✓ Zwei Analogausgänge
- ✓ RS232 und RS485 mit Adresse
- ✓ Diverse Anzeigefunktionen



Modell OC7171A-3D-3S ist ein programmierbarer Zähler mit drei fünfstelligen, frei skalierbaren Digitalanzeigen. Das Gerät kann über die Tastatur als Vor- Rückwärts Zähler, Quadratur-Inkrementalzähler, Tachometer- Frequenzzähler programmiert werden und ist vorwiegend für industrielle Anwendungen konzipiert. Der Eingang ist für inkrementale Geber, induktive Sensoren und andere Impulsquellen ausgelegt. Integrierte Excitation ermöglicht Versorgung von angeschlossenen Sensoren.

Die Programmierung erfolgt über die Fronttastatur und beinhaltet die Wahl von Skalierkonstanten, Preset, Filter, Mess- und Resetzeit, Passwort sowie Set Point Relais. Zwei Analogausgänge und zwei serielle Schnittstellen sind als Option erhältlich.

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. Die Anzeige inkrementiert mit jeder Signalfanke von A und B. Der Zähler ist für schnelle Mess- und Positionieraufgaben bestimmt. Die Messwerte werden auf dem oberen Hauptdisplay dargestellt und können frei skaliert werden.

Tachometer - Frequenzzähler misst die Frequenz des Quadratursignals und wird an beiden unteren Displays bi-direktional dargestellt. Jedes Display kann individuell skaliert werden.

Fließkomma- Arithmetik ermöglicht praktisch unbegrenzte Anzeigekapazität. Der vorprogrammierte Dezimalpunkt wird automatisch positioniert, sobald die Anzeige die maximale Kapazität erreicht. Bei Überschreiten der Anzeigekapazität übergeht die Anzeige in exponentielle Darstellung.

Preset kann 5-stellig über die Tastatur programmiert und zu jeder Zeit in die Anzeige eingelesen werden. Die Anzeige beginnt den Zählvorgang am Preset.

Skalierung der Anzeigen kann sowohl mit Multiplikation als auch mit Division erreicht werden. Die Skalierung ermöglicht, dass die Anzeigen gewünschte Prozesseinheiten darstellen.

Durchschnittswertfilter hat programmierbare Filterkonstanten von 1 bis 99.

Letzter Anzeigewert bleibt auch beim Stromausfall automatisch gespeichert.

Wunschgemäss können auch andere Funktionen implementiert werden.

WAHL DER ANZEIGEN

Hauptanzeige 1

Die Hauptanzeige ist für Funktionen als Inkrementalzähler oder Tachometer wählbar.

Untere Anzeigen links und rechts

Funktion als Inkrementalzähler

Funktion als Tachometer

Set Point 1 oder Set Point 2

Set Point 3 oder Set Point 4

Minimalwert oder Minimalwert der Hauptanzeige

Displays ausgeschaltet

TECHNISCHE DATEN OC7171A-3D-3S

ANZEIGEN

Obere Anzeige

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

Untere zwei Anzeigen

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

EINGANG

Positive Logik 5V C-MOS, geschützt bis 28V.

Line Driver Eingänge

Frequenzgang: DC-500kHz.

Preset

Additive Anzeige konstante -9999 bis 99999 wählbar mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

Null

Reset der Anzeige über die Tastatur oder mit externem Steuersignal 5 ... 28V

ANALOGAUSGANG (Option)

Spannungsausgang: $\pm 10V$

Stromausgang: 0/4-20mA.

Auflösung 12 Bit. Isolation 250V RMS.

SCHNITTSTELLEN (Option)

RS232 und RS485 (4-Leiter), 8 Bit, ohne Parität, 1 Start, 1 Stopp, 600-19200 bd, Adresse 00-31 wählbar. Isolation 250V RMS.

SET POINTS

Standard: SP1 und SP2 mit zwei 5A-230VAC Relais mit Schaltkontakten.

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

EXCITATION

Geräte mit AC-Versorgung:

5-24V/40mA im Gerät einstellbar.

Geräte mit DC-Versorgung:

Option: 5V bis max. Versorgungsspannung, nicht isoliert.

VERSORGUNG

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

Option: 9 - 36 V DC, 4 W.

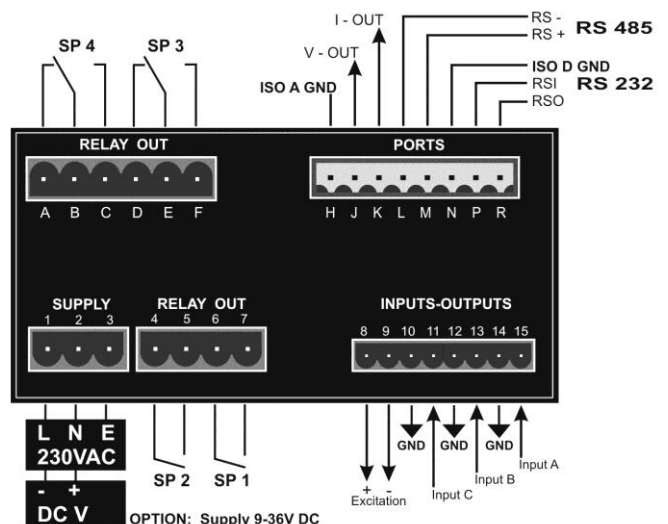
GEHÄUSE IP65 frontseitig

DIN 48x96mm, Einbautiefe 100mm.

Panelausschnitt 45x90 mm.

Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen

ANSCHLÜSSE - Geräte Rückseite



ORBIT CONTROLS AG

Zürcherstrasse 137

CH-8952 Schlieren/ZH, Schweiz

© orbitcontrols 21208

Tel: +41 44 730 2753

info@orbitcontrols.ch

orbitcontrols.ch