OC7171A-3D - Digitalzähler, Kontroller LAN, WebServer

- ✓ Drei fünfstellige Anzeigen
- ✓ Quadraturzähler, Vor-Rückwärts Zähler
- ✓ Tachometer - Frequenzzähler
- ✓ Frequenzmessung 0.003Hz-500kHz
- ✓ Vier Set Point Relais
- ✓ Zwei Analogausgänge
- ✓ RS232, RS485, LAN, WebServer
- ✓ Diverse Anzeigefunktionen

OC7171A-3D ist ein programmierbarer Zähler mit drei fünfstelligen Digitalanzeigen. Das Gerät kann über die Tastatur als Vor- Rückwärtszähler, Quadraturzähler, Tachometer- Frequenzzähler programmiert werden und ist vorwiegend für industrielle Anwendungen konzipiert. Die Eingänge sind für inkrementale Drehgeber, induktive Sensoren und andere Impulsquellen ausgelegt. Integrierte Excitation ermöglicht Versorgung von angeschlossenen Sensoren.

Die drei Anzeigen können den Funktionen als Stückzahlzähler, Totalisator oder Frequenzzähler-Tachometer oder deren Kombination zugeordnet werden oder die Set Points und die Spitzenwerte anzeigen.

Die Programmierung erfolgt über die Fronttastatur und beinhaltet die Wahl von Skalierkonstanten, Preset, Filter, Mess- und Resetzeit, Passwort sowie zwei Set Point Relais. Weitere zwei Relais, zwei Analogausgänge und zwei serielle Schnittstellen sind als Option erhältlich. Für Verbindung mit Netzwerken ist die Option OC35-LAN bestimmt:

LAN: Mit *OrbCom* Software können die Messdaten aus dem Gerät ausgelesen und im PC unter Windows gespeichert werden. Die Geräteparameter können über das Netzwerk eingestellt und beliebig verändert werden.

Internet: Über frei wählbare IP-Adresse kann die Verbindung zum Gerät erstellt, die Messdaten in Echtzeit visualisiert und die Geräteparameter frei eingestellt 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 Signalflanke von A und B.

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

Vor/Rückwärtszähler ist für schnelle bi-direktionelle Zählanwendungen 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 oder rückwärts zählt in Abhängigkeit davon ob dem Kanal A oder B die zu zählenden Impulse zugeführt sind.

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, wie z.B. XXXXE6.

Preset kann 5-stellig mit Dezimalpunkt über die Tastatur gewählt und in die Anzeige eingelesen werden. Die Anzeige beginnt den Zählvorgang am Presetwert.

Skalierung mit Multiplikation und Divisionskonstanten ermöglicht Darstellung von gewünschten Prozess Einheiten am Display, wie mm, LPM, m/sec….

Durchschnittswertfilter hat programmierbare Konstanten und kann für vibrierende Anlagen verwendet werden

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

MENU Über die Tastatur können folgende Menuschritte frei parametrisiert werden

PASS: Passwort erlaubt den Zugang ins Menu und die Wahl von Parametern.
PRESET: Anzeigeoffset - additive 4-stellige Konstante mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.
SCALE: 5-stellige frei wählbare Multiplikations-konstante mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.
DSCALE: Division-Konstante für *SCALE* wählbar von :1 bis :10000.
ORDER: Auflösung der Anzeige frei wählbar von X**.**XXXX bis XXXXX**.**
FBASE: Messzeit im Tachometermodus, wählbar von 0.3 bis 320 Sek.
OBASE: Resetzeit im Tachometermodus bestimmt die tiefste Messfrequenz. Wahl: 1.2 bis 320 Sek.
FILTER: Durchschnittswertsfilter mit frei wählbaren Konstanten 1 bis 99.
ST PASS: Wahl vom Passwort aus 20 fest gespeicherten Kombinationen.
SP1 - SP4: Vier Set Points mit Transistorausgängen 60V/100mA oder vier Relais 5A-230VAC.
ANALOG: Zwei frei wählbare Analogausgänge 0/4-20mA und ± 10V.
RS PORT: Zwei Schnittstellen RS232 und RS485 frei parametrisierbar, mit Adressen 00 bis 31.

TECHNISCHE DATEN OC7171A-3D

ANZEIGEN
Obere Anzeige
-99999 … +99999, rot, 10 mm
Untere zwei Anzeigen
-99999 …+99999, rot, 7.5mm

EINGÄNGE
Positive Logik 5V C-MOS, geschützt bis 28V.
Frequenzgang: DC-500kHz.

Preset
Additive Anzeigekonstante 0 bis 99999 wählbar mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

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

ANALOGAUSGANG (Option)
Spannungsausgang: ± 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.
LAN und Internet Anbindung mit Option *OC35-LAN*.

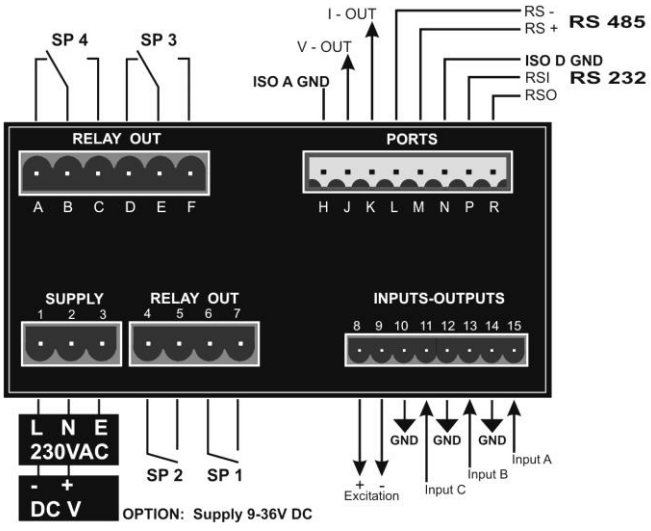
SET POINT
Standard: SP1 und SP2 mit zwei 5A-230VAC Relais mit Schaltkontakten.
Option: SP3, SP4 mit 5A-230VAC Relais mit Wechselkontakten.

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 ±10%, 50-60Hz, 6VA.
Option: 9 - 36 V DC, 4 W.

GEHÄUSE IP65 frontseitig
DIN 48x96mm, Einbautiefe 100mm, steckbare Schraubklemmen. Panelausschnitt 45x90 mm.

ANSCHLÜSSE



Das Grundgerät beinhaltet Netzversorgung 230VAC (115VAC), zwei Set Point Relais SP1, SP2 und einstellbare Sensorversorgung 5-24VDC.

Weitere Optionen können bestellt werden:
* SP3, SP4 Set Point Relais (2 Wechsler)
* Analogausgänge 0/4-20mA und 0…±10V
* Serielle Schnittstellen RS232, RS485
* OC35-LAN zur Verbindung mit LAN und Internet
* DC-Versorgung
* Kundenspezifische Software

ORBIT CONTROLS AG
Zürcherstrasse 137 info@orbitcontrols.ch
CH-8952 Schlieren/Zürich www.orbitcontrols.ch
Tel.: +41 44 730 2753
© orbit controls 21407