

- ✓ Quadraturzähler DC-500kHz
- ✓ Winkelzähler, Vor-Rückwärtszähler, Timer
- ✓ Tachometer - Frequenzzähler
- ✓ Frequenzmessung 0.003Hz-500kHz
- ✓ Frei skalierbar
- ✓ Vier Set Point Relais
- ✓ Zwei Analogausgänge
- ✓ RS232, RS485, LAN, WebServer
- ✓ Speicher der letzten Messung



OC7171A ist ein 6-stelliger Zähler mit Funktionen als Quadraturzähler, Vor- Rückwärts Zähler, Winkelzähler und Tachometer-Drehzahlmesser. Das Gerät ist vorwiegend für industrielle Anwendungen konzipiert, in welchen inkrementale Drehgeber, induktive Sensoren und andere Impulsquellen angeschlossen werden.

Die Parametrisierung erfolgt über die Fronttastatur und beinhaltet die Wahl von zwei Skalierkonstanten, Preset, Filter, Mess- und Resetzeit, Passwort sowie zwei Set Point Relais. Weitere zwei Relais, zwei Analog-Ausgänge 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 Signalfanke von A und B.

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 zugeführt sind, und rückwärts zählt wenn die Impulse dem Signalkanal B zugeführt sind.

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 die Drehzahl bidirektionell aus angeschlossenen Quadraturgebern ausgewertet werden. Als Timer kann auch die Periodendauer gemessen werden.

Winkelzähler arbeitet mit zwei um 90° phasenverschobenen Signalen A und B aus rotativen Impulsgebern und misst den Winkel zwischen 0 und 360°. Die Anzeigauflösung hängt von der Geber-Impulszahl ab. Das Referenz-Nullsignal kann zum Setzen der Anzeige auf Null verwendet 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. XXXXE6, XXXXE7 etc.

Preset kann 6-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 Menuschnitte frei parametrisiert werden:

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

PRESET: Anzeigeoffset - additive 6-stellige frei wählbare Konstante mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

SCALE: 6-stellige frei wählbare Multiplikationskonstante mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

DSCALE: Division-Konstante für *SCALE* wählbar von :1 bis :100 000.

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

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 - SP4: Vier Set Points mit Ausgangstransistoren 60V/100mA oder mit vier 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

Anzeige

0...±999999, 7 Segmenten, rote LED, 14.7 mm, mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

Eingänge

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

Preset

Additive Anzeige konstante wählbar von 0 bis ±999999 mit Dezimalpunkt und Vorzeichen. Der Preset kann jederzeit über die Tastatur in die Anzeige eingelesen werden.

Null

Reset der Anzeige über die Tastatur oder mit externem Steuersignal 5 ... 24V

Analogausgang (Option)

Spannungsausgang: $\pm 10V$
Stromausgang: 0/4-20mA.
Auflösung 12 Bit. Option 16 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.

LAN und Internet Anbindung mit Option *OC35-LAN*.

Excitation

Geräte mit AC-Versorgung:

5-24V/40mA im Gerät einstellbar.

Geräte mit DC-Versorgung:

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

Anschlüsse

Steckbare Schraubklemmen.

Versorgung

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

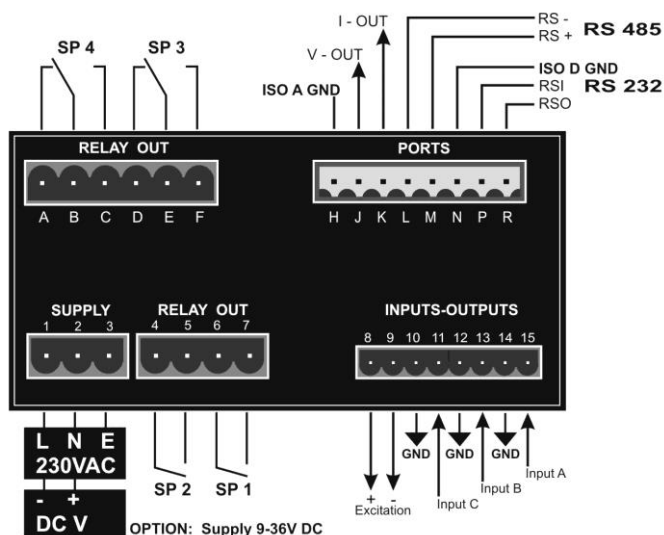
Option: 18-36V DC oder 9-36 V DC, 4 W.

Gehäuse IP65 frontseitig

DIN 48x96mm, Einbautiefe 100mm.

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
CH-8952 Schlieren/Zürich
Tel.: +41 44 730 2753

info@orbitcontrols.ch
www.orbitcontrols.ch
© orbit controls 21407