

- ✓ Gray, Binär, SSI, EnDat
- ✓ Serielle Dateneingänge
- ✓ Bis zu 64 Datenbits
- ✓ Frei skalierbare Anzeige
- ✓ Zwei Analogausgänge
- ✓ Zwei serielle Schnittstellen
- ✓ Vier Set Point Relais
- ✓ Sensorversorgung
- ✓ Netz- oder DC-Versorgung



Modell OC7171A-ABS ein 6-stelliger Zähler zum Anschluss an absolutkodierte Drehgeber mit seriellen Daten, Gray- oder binär kodiert. Das Gerät ist vorwiegend für industrielle Anwendungen konzipiert, in welchen präzises Positionieren oder Winkelmessung verlangt wird. Es können Single Turn oder Multi Turn Drehgeber oder optische Lineale mit bis zu 64 bit seriellen SSI, EnDat oder RS485 Daten angeschlossen und ausgewertet werden. Bei Positionierung mit EnDat optischen Linealen können Fehlermeldungen über den eventuellen Positionsverlust über der Tastatur korrigiert werden.

Das programmgeführte Menu beinhaltet die Wahl von einer Skalierkonstante und einem Preset, vier Grenzwerten, zwei Analogausgängen und zwei seriellen Schnittstellen. Ausserdem kann die Zählerfunktion als Positionierzähler oder als Winkelzähler gewählt werden. Eine 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. 1052E6.

POSITIONIERZÄHLER

Die Zählerfunktion kann über die Tastatur für Single Turn Mode, Multi Turn Mode oder optische Lineale gewählt werden.

In Single Turn Mode wird die Position durch die absolute Geberkodierung innerhalb einer Drehgeber-Umdrehung definiert, so dass die Anzeige zwischen Null und dem durch die Bitzahl definierten Endwert (z.B. 4096 bei einem 12 Bit Geber) skaliert zählt.

Über die Tastatur kann auch der *Multi Turn Mode* aktiviert werden, bei welchem die Positionierung über mehrere

Umdrehungen eines *Single Turn Drehgebers* ermöglicht ist. Beim Stromausfall bleibt die Geberposition gespeichert.

Wird ein *Multi Turn Drehgeber* angeschlossen, kann die Positionierung bis max. 32 Bit (16 bit Inkremente/Umdrehung plus 16 bit Umdrehungen) ausgewertet werden.

Optische Lineale mit SSI oder EnDat Kodierung können bis 64 bit ausgewertet werden. Die Daten werden asynchron ausgelesen und der Zähler wird automatisch auf das EnDat Messsystem optimiert.

WINKELZÄHLER

Die absolut kodierte Information aus einem Single Turn Geber kann als Winkel zwischen 0 bis 360° ausgewertet werden. Die Auflösung der Anzeige ist durch die Impulszahl des Gebers bestimmt. Ausserdem wird eine automatische Korrektur der Linearität durchgeführt.

TECHNISCHE DATEN OC7171A-ABS

ANZEIGE

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

EINGÄNGE

TTL positive Logik 5V C-MOS, geschützt bis 28V.
Line Driver Eingang für serielle Daten

PRESET

Additive Anzeigekonstante 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 ... 48V

ANALOGAUSGANG (Option)

Spannungsausgang: ± 10V
Stromausgang: 0/4-20mA.
Auflösung 12 Bit. Isolation 250V RMS.

AUSGANGSSCHNITTSTELLEN (Option)

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

EXCITATION

Geräte mit AC-Versorgung:

5-24V/40mA im Gerät einstellbar.

Option: 5VDC-600mA für Absolutcode-Sensoren

VERSORGUNG

115/230V ±10%, 50-60Hz, 6VA.

Option: 18 - 36 V DC, 6 W.

GEHÄUSE

DIN 48x96mm, Einbautiefe 100mm.

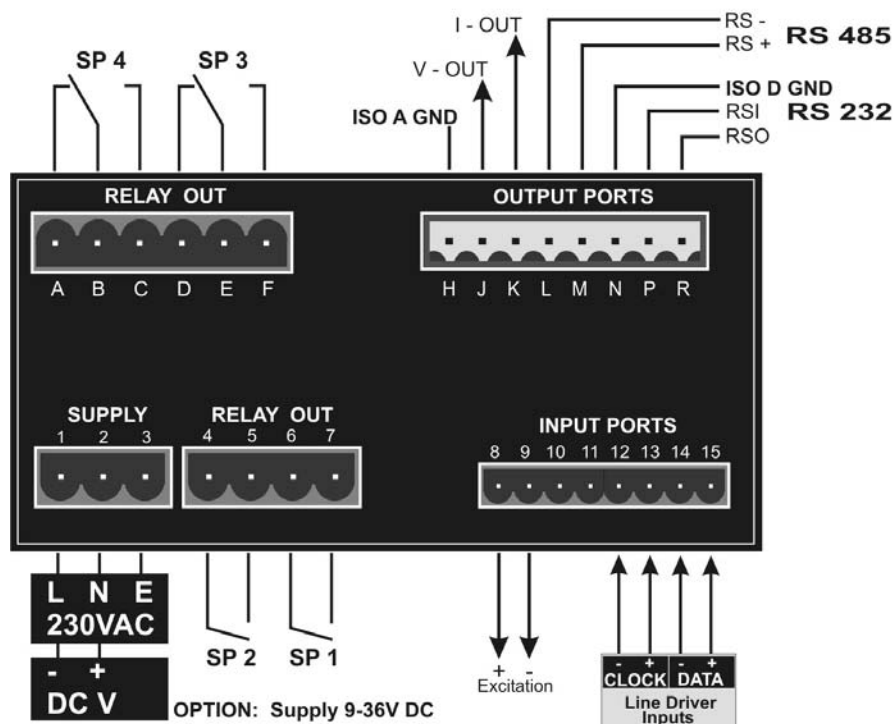
Panelausschnitt 45x90 mm.

Schutzart: IP65 frontseitig.

ANSCHLÜSSE

Steckbare Schraubklemmen.

ANSCHLÜSSE Geräte Rückseite



ORBIT CONTROLS AG

Zürcherstrasse 137
8952 Schlieren / ZH

Tel: + 41 44 730 2753

info@orbitcontrols.ch

www.orbitcontrols.ch

© orbit controls 21006