

- ✓ Zwei Signalkanäle A und B
- ✓ 6-stellige Anzeige
- ✓ Anzeigewahl: A oder B  
A + B  
A - B
- ✓ Analogausgang 4-20mA, 0-10V
- ✓ RS232, RS422, RS485
- ✓ Vier Set Point Relais



**Modell OC7160** ist ein sechsstelliger Dual- Vorwärtszähler mit zwei Eingängen A und B. Die beiden Zähler arbeiten unabhängig voneinander und können am Display einzeln angezeigt werden. Ausserdem kann die Addition A+B sowie die Subtraktion A-B der beiden Signalkanäle selektiv am Display gewählt werden. Die Kanalwahl sowie die Programmierung werden über die Tastatur vorgenommen. Jeder Kanal hat eine eigene programmierbare Skalierkonstante. Vier Grenzwerte SP1 ... SP4, zwei Analogausgänge und zwei serielle Schnittstellen sind als Optionen wählbar. Zur Versorgung externer Sensoren steht eine Spannung zu Verfügung.

Gegen einen unberechtigten Zutritt ins Menu kann die Tastatur gesperrt werden. Zwei Reseteingänge stehen am Stecker zur Verfügung. Erscheint ein Resetimpuls an einem der beiden Eingänge, wird erst der entsprechende Zählerinhalt in einem nicht flüchtigen Speicher abgelegt, bevor die Anzeige auf Null gesetzt wird. Der FI-FO Speicher kann fünf Ereignisse in jedem Kanal speichern. Alle Daten und Parameter bleiben gespeichert, auch wenn das Gerät von der Versorgung abgeschaltet wird. Nach dem Neueinschalten werden die Daten in die Zähler neu eingelesen und können über die Tastatur in die Anzeige aufgerufen werden.

**Vier Grenzwerte** können im gesamten Anzeigebereich von 0 bis  $\pm 999999$  programmiert werden. Sobald die Anzeige den programmierten Wert erreicht bzw. überschreitet, wird der entsprechende NPN „open collector“ Ausgangstransistor oder das Relais aktiviert. Grenzwerte SP1 und SP2 werden dem Signalkanal A, SP3 und SP4 dem Signalkanal B zugeordnet.

**Analogausgänge** 0 - 10V und 0/4-20mA werden gleichzeitig generiert und erlauben eine Auflösung auf 4096 Inkremente. Über die Tastatur können sie zwei Anzeigewerten im Signalkanal A oder B frei zugeordnet werden. Die Ausgänge können direkt proportional oder invertierend programmiert werden. Der Stromausgang kann 0 oder 4mA im Gerät gewählt werden.

**Zwei Schnittstellen** RS232 und RS485 haben wählbare Baud Rate und Adressen. Bis zu 31 Geräte können an einen RS485 - Bus angeschlossen und einzeln adressiert werden. Die Baud Rate ist von 600 bis 19200 Baud wählbar.

## MENU

**Skalierung** ist Multiplikation mit einer 6-stelligen Konstante programmierbar von 0.00001 bis  $\pm 9.99999$ . Dadurch werden die zu messenden Impulse in Prozesseinheiten wie kg, Liter, mm, usw. angezeigt. Die Skalierung kann in jedem Signalkanal einzeln programmiert werden.

**ORBIT CONTROLS AG**  
Zürcherstrasse 137  
CH-8952 Schlieren/ZH

**Tel: + 41 1 730 2753**  
**Fax: + 41 1 730 2783**  
e-mail: info@orbitcontrols.ch  
www.orbitcontrols.ch

© orbit controls 2411

# TECHNISCHE DATEN - OC 7160

## Eingänge

A und B. Signalpegel 5V TTL, geschützt bis 28V.  
Frequenzgang DC-10kHz.

## Anzeige

Kanal A oder B: 0 ... 999999  
Summe A+B: 0 ... 999999  
Differenz A-B: 0 ... 999999

## Speicherinhalt

StO 1A...StO 5b gespeicherte Anzeigewerte der letzten fünf Messungen in den Kanälen A und B.

## Scale

Zwei Multiplikationskonstanten für Kanal A und Kanal B einzeln zwischen 0.00001 und 9.99999 programmierbar.

## Analogausgang

Spannungsausgang: 0... 10V, belastbar mit max. 10k.  
Stromausgang: 0/4 - 20mA, Bürde 0 ... 400 Ohm. Null oder 4mA sind im Gerät einstellbar. Die Analogausgänge können direkt proportional oder invertierend gewählt werden und sind mit 250V optisch isoliert.

## Auflösung

Die Auflösung ist bis auf fünf Dezimalstellen wählbar.

## Grenzwerte SP1 ... SP4

SP1, SP2 sind dem Kanal A, SP3 und SP4 dem Kanal B zugeordnet.

Die Grenzwertfunktion kann über die Tastatur verriegelt werden.

Standardausgang: Vier NPN open - collector Transistoren 60V/100mA.

Option: 4 Relais mit Schliesskontakten 5A-230VAC. Offene oder geschlossene Kontaktfunktion kann durch die Bestückung der Relais erreicht werden.

## Datenausgang

RS232 und RS485, mit 1 Start und 1 Stopp, ohne Parität. Baud Rate von 300 bis 19200 bd programmierbar.

Die Adresse ist von 0 bis 31 wählbar. Mit der Wahl der Adresse 0 wird die RS232 Schnittstelle aktiviert.

Adressen 1 ... 31 aktivieren die RS485 Schnittstelle.

Die Datenausgänge sind mit 250V von den Eingängen und der Versorgung optisch isoliert.

## Tastensperre

Eine Brücke am Stecker sperrt die Tastatur.

## Reset

Über die Tastatur kann die gewählte Anzeigefunktion auf Null gesetzt werden.

Zwei Eingänge am Stecker sind für externe positive Reset-Signale bestimmt. Der Pegel ist 5V -28V.

## Anzeigehelligkeit

Die Anzeigehelligkeit kann in drei Stufen über die Tastatur eingestellt werden.

## Versorgung

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

Sicherung: 50mA-T/230V,  
100mA-T/115V.

Option: 9-36VDC, 4W

## Excitation

Sensorversorgung ist zwischen 2V und 24V/30mA im Gerät wählbar.

## Gehäuse

DIN 48 x 96 mm, Tiefe 150mm.  
Panelausschnitt 45 x 93 mm.

## Anschlüsse

Steckbare Schraubklemmen.  
Als Option kann eine durchsichtige Plexiglas - Haube mit IP65-Schutz bestellt werden.

**Orbit Controls** ist Hersteller von Labor- und Prozesskalibratoren, digitalen Messgeräten und Positioniersystemen. Zu den Hauptprodukten gehören Systemkalibratoren, Dreiphasenkalibratoren, Handkalibratoren, Hochohmige Dekaden, Widerstandssimulatoren, Kapazitätsdekaden sowie programmierbare Zähler, Tachometer, Durchflusszähler, Dosierzähler, Prozesskontroller für Analogsignale, Datalogger, Linearisatoren, Messstellen-Umschalter, Grossanzeigen, Balkenanzeigen, Messumformer und hochpräzise Positionierlineale.

Für weitere Informationen steht Ihnen unser Kundendienst Tel. + 41 44 730 2753 oder Fax + 41 44 730 2783 zur Verfügung. Sie können uns aber auch über das Internet besuchen: [www.orbitcontrols.ch](http://www.orbitcontrols.ch).