

- ✓ 6-stellige Anzeige  $\pm 999999$
- ✓  $\pm 100\ 000$  echte Messpunkte
- ✓ Eingänge für 0/4-20mA, 1V oder 10V
- ✓ Echte RMS Messung
- ✓ Zweipunkt-Kalibration
- ✓ Zwei Grenzwertrelais
- ✓ Analogausgänge 420mA, 0-10V
- ✓ RS 232 und RS 485
- ✓ Sensorversorgung



**Orbit Controls OC7040** ist ein programmierbares 6-stelliges Messgerät mit 100000 Messpunkten und wählbaren Eingängen für Prozesssignale. Eine lineare Übertragungseigenschaft mit direkter Zuordnung des Eingangssignals zum gewünschten Anzeigewert steht zur Verfügung.

Das Menü beinhaltet die Einstellung von zwei Grenzwerten, die Wahl des Messbereichs und des Filters, des Analogausgangs, der Tara, der Messrate, der Anzeigezählweise, der Anzeigeauflösung, der Schnittstelle und des Passwords.

Die Signallimiten (Min - Max) werden über die Tastatur zwei Anzeigewerten zugeordnet, wie z.B. 4-20mA = 0 - 75000.

## MENU

**Zwei Grenzwerte** können im gesamten Anzeigebereich von  $\pm 999999$  eingestellt werden. Sie aktivieren zwei open collector Transistoren oder zwei mechanische Relais mit je einem Wechselkontakt. Jeder Grenzwert hat eine programmierbare Hysterese.

**Digitalfilter** errechnet den Mittelwert mehrerer Messungen, bevor sie vom Display angezeigt werden. Der Filterwert kann von 1 bis 99 eingegeben werden.

**Analogausgänge** 0 ...  $\pm 10V$  und 4-20mA werden gleichzeitig generiert und über die Tastatur zwei Anzeigewerten frei zugeordnet.

**Tara** wird über die Tastatur aktiviert und setzt die Anzeige auf Null. Der Tarawert bleibt gespeichert, auch wenn das Gerät von der Versorgung abgeschaltet wird. Mit einem zweiten Tastendruck wird die Tara gelöscht und die Anzeige kehrt zum unartierten Signal zurück.

**Spitzenwertspeicher** misst und speichert den maximalen Anzeigewert während der ganzen Messzeit. Nach einem Tastendruck wird der Spitzenwert in die Anzeige eingelesen.

**Password** wird verwendet, um einen unberechtigten Zutritt zu den eingestellten Parametern zu verhindern. Ohne Eingabe des Passwords können nur die zwei Grenzwerte programmiert werden.

**Zwei Schnittstellen** RS232 und RS485 stehen zur Verfügung. RS485 hat eine programmierbare Adresse.

**Excitation** kann zum Versorgen von Signalsensoren verwendet werden.

### SOFT MANAGER

Für Arbeiten unter Windows steht ein Kommunikationsprogramm zur Verfügung. Das Programm erlaubt die Datei zu eröffnen, die Messwerte im Textformat zu speichern und tabellisieren.

Das Programm ermöglicht auch das Messgerät über die serielle Schnittstelle zu programmieren.

## ANZEIGE

Kapazität: 0 ...  $\pm$  999999,  
7-Segmenten rote LED, 15 mm  
Ziffernhöhe, mit Vorzeichen  
und Dezimalpunkt.

## MESSBEREICHE

Strom: 0 - 20mA  
4 - 20 mA  
Spannung: 0 ...  $\pm$ 1V  
0 ...  $\pm$ 10V.

Andere Messbereiche möglich.

## ECHTE RMS MESSUNG

Bereiche: 100mV - 100V  
10mA - 5A  
Frequenzbereich: DC - 5kHz  
Genauigkeit:  $\pm$  0.1% vom  
Wert,  $\pm$  5 Digit

## ADC - KONVERTOR

Auflösung: 19bit,  $\pm$ 100000  
Messpunkte.  
Messzeit: 66ms.

## LINEARITÄT

$\pm$  (1 LSB + 1 Digit).

## TEMPERATURKOEFFIZIENT

Standard: 25ppm/K  
Option: 10ppm/K.

## FILTER

Mittelwertbildung von 1 bis 99  
Messungen wählbar.

## EXCITATION

Isolierte Sensorversorgung von  
2-18V/40mA einstellbar.

## ANALOGAUSGÄNGE

Strom: 4 - 20mA oder  
0 - 20mA  
0 oder 4mA wählbar im Gerät.  
Spannung: 0...  $\pm$ 10V  
Die festen Analogausgangs-  
Werte werden über die  
Tastatur zwei Anzeigewerten  
frei zugeordnet.  
Auflösung: 12 bit Standard.  
16 bit Option.

## GRENZWERTE

Zwei 6-stellige Grenzwerte  
SP1 und SP2.  
Die Grenzwerteinstellung kann  
von -999999 bis +999999  
vorgenommen werden.

Ausgang: Zwei NPN Transis-  
toren, 60V-100mA.  
Option: Zwei Relais mit  
Kontaktakten für 5A-230VAC.

## HYSTERESE

Über die Tastatur zwischen 0  
und 99 in jedem Grenzwert  
wählbar.

## SCHNITTSTELLE

Zwei serielle Schnittstellen  
RS232 und RS485 wählbar.  
Format: 8 Bit ohne Parität,  
1 Start und 1 Stop.  
Baud Rate wählbar von 300 bis  
19200 bd.  
Die Adresse 0 aktiviert RS232.  
Eine der Adressen 01 - 31  
aktiviert RS485 Schnittstelle.

## TARA

Setzen der Anzeige auf Null  
mit der Taste SET.  
Nach dem ersten Tastendruck  
erscheint kurzzeitig **notArA**  
und das Display zeigt das  
Original-Eingangssignal an.  
Ein zweiter Tastendruck  
aktiviert die Tarafunktion, das  
Display zeigt kurzzeitig **tArA**  
an und setzt die Anzeige auf  
Null. Die Tara bleibt gespei-  
chert, auch wenn das  
Messgerät von der Versorgung  
abgeschaltet wird.  
Die **notArA** Funktion kann  
über die Taste SET jederzeit  
aktiviert werden.

## SPITZENWERT SPEICHER

Automatisches Speichern von  
maximalen und minimalen  
Anzeigewerten während der  
Messung.  
Die beiden Spitzenwerte  
können über die Tastatur  
abgerufen oder gelöscht  
werden.

## VERSORGUNG

115V/230V  $\pm$ 15%, 48 - 60 Hz.  
Option: 9-32VDC, 3W.

## ANSCHLÜSSE

Steckbare Schraubklemmen.

## GEHÄUSE

DIN 48x96x100 mm (HxBxT),  
Panelausschnitt 45 x 93 mm.