

- ✓ **6-stellige Anzeige ±999999**
- ✓ **±200 000 echte Messpunkte**
- ✓ **Eingänge: 0/4-20mA**  
**200mV - 200VDC**  
**20 mV DMSBrücken**
- ✓ **Frei skalierbare Anzeige**
- ✓ **Vier Grenzwertrelais**
- ✓ **Analogausgänge 0/4-20mA, 0-10V**
- ✓ **RS 232 und RS 485**
- ✓ **Sensorversorgung**



**Orbit Controls OC7056** ist ein programmierbares 6-stelliges Messgerät mit 200 000 echten Messpunkten. Es ist vorwiegend zum Anschliessen von DC mV-Signalen, DMS-Brücken, Wägezellen und 4-20mA Stromschleifen. Eine lineare Übertragungseigenschaft mit direkter Zuordnung des Eingangssignal zum gewünschten Anzeigewert steht zur Verfügung.

Das Menu beinhaltet die Einstellung von vier Grenzwerten, die Wahl eines Skalierfaktors, des Filters, des Offsets, des Analogausgangssignals, der Tara, der Anzeigaufösung, der Schnittstellenparameter und des Passwords.

**Skalierung** ist Multiplikation mit einer 6-stelligen, frei wählbaren Konstante mit Vorzeichen und Dezimalpunkt. Der Dezimalpunkt wird vom Prozessor rechnerisch als Fließkomma behandelt.

**Vier Grenzwerte** können im gesamten Anzeigebereich von ±999999 eingestellt werden. Sie aktivieren vier NPN open collector Transistoren oder vier mechanische Relais mit je einem Wechselkontakt. Jeder Grenzwert hat eine wählbare Hysterese.

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

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

**Excitation** dient zum Versorgen von externen Signalsensoren wie DMS-Kraftzellen, Drucksensoren, Potentiometern u.v.a..

**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 un тариerten Signal zurück.

**Spitzenwertspeicher** (Option) misst und speichert den maximalen und den minimalen Anzeigewert während der ganzen Messzeit.

Über die Tastatur können die Spitzenwerte am Display abgerufen werden

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

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

# TECHNISCHE DATEN - OC 7056

## ANZEIGE

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

## MESSBEREICHE

*Strom:* 0 - 20mA  
4 - 20 mA  
*Spannung:*  $\pm$ 200mV bis  $\pm$ 200V.

DMS Option: 20mV Brücken  
Andere Messbereiche möglich.

## ADC - KONVERTOR

*Auflösung:* 24bit,  $\pm$  200 000 Messpunkte.  
*Messzeit:* 3-mal/sec.

## LINEARITÄT

$\pm$  (1 LSB + 2 Digit).

## TEMPERATURKOEFFIZIENT

*Standard:* 10ppm/K.

## FILTER

Mittelwertbildung von 1 bis 99 Messungen wählbar.

## EXCITATION

Isolierte Sensorversorgung ist mit Steckbrücken im Gerät für 5V, 12V oder 22V wählbar und mit max. 40mA belastbar.

## ANALOGAUSGÄNGE

*Strom:* 4 - 20mA oder 0 - 20mA

0 oder 4mA wählbar im Gerät.

*Spannung:* 0...  $\pm$ 10V

Die festen Analogausgangswerte werden über die Tastatur zwei Anzeigewerten frei zugeordnet.

*Auflösung:* 12 bit Standard.  
16 bit Option.

## GRENZWERTE

Vier 6-stellige Grenzwerte SP1, SP2, SP3 und SP4.

Die Grenzwerteinstellung kann von -999999 bis +999999 vorgenommen werden.

*Ausgang:* Vier NPN open collector Transistoren, 60V-100mA.

*Option:* Vier Relais mit 5A-230VAC Wechselkontakten.

## HYSTERESE

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

## TARA

Setzen der Anzeige auf Null mit der Taste SET. Die Tara bleibt gespeichert, auch wenn das Messgerät von der Versorgung abgeschaltet wird.

## SCHNITTSTELLE

Zwei serielle Schnittstellen RS232 und RS485 wählbar.

Format: 8 Bit ohne Parität, 1 Start und 1 Stop.

Die Baud Rate ist von 300 bis 4800 bd wählbar.

Die Adresse 0 aktiviert RS232. Eine der Adressen 01 - 31 aktiviert RS485 Schnittstelle.

## SPITZENWERT SPEICHER

Als Option kann ein Spitzenwertspeicher aktiviert werden. Der maximale und der minimale Anzeigewert werden während der ganzen Messzeit automatisch gespeichert. Sie können jederzeit über die Tastatur abgerufen oder gelöscht werden.

## VERSORGUNG

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

## ANSCHLÜSSE

Steckbare Schraubklemmen.

## GEHÄUSE

DIN 48x96x150 mm (HxBxT), für Schalttafelbau.

Panelausschnitt 45 x 93 mm.

Eine IP65 Abdeckung ist als Option erhältlich.