

- ✓ **6-stellige Anzeige  $\pm 999999$**
- ✓  **$\pm 200\ 000$  echte Messpunkte**
- ✓ **Eingänge: 0/4-20mA**  
**200mV - 200VDC**  
**20 mV DMS-Brücken**
- ✓ **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 bestimmt.

Eine lineare Übertragungseigenschaft mit direkter Zuordnung des Eingangssignals 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.

**ORBIT CONTROLS AG**  
Zürcherstrasse 137  
CH-8952 Schlieren/ZH  
**Tel: + 41 1 730 2753**  
**Fax: + 41 1 730 2783**

info@orbitcontrols.ch  
www.orbitcontrols.ch

© orbit controls 2411

**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  $\pm 999999$  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 adaptiver Charakteristik 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.

**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 unartierten 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 ... ± 999999, 7-Segmenten rote LED, 15 mm Ziffernhöhe, mit Vorzeichen und Dezimalpunkt.

## MESSBEREICHE

*Strom:* 0 - 20mA  
4 - 20 mA  
*Spannung:* ±200mV bis  
±200V.

DMS Option: 20mV Brücken  
Andere Messbereiche möglich.

## ADC - KONVERTOR

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

## LINEARITÄT

± (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... ±10V  
Die festen Analogausgangs-  
Werte 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 Stopp.  
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 ±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.

**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 1 730 2753 oder Fax + 41 1 730 2783 zur Verfügung. Sie können uns aber auch über das Internet besuchen: [www.orbitcontrols.ch](http://www.orbitcontrols.ch).