

# Prozesskontroller mit 200 000 Messpunkten OC 7056A

- ✓ 6-stellige Anzeige  $\pm 999999$
- ✓  $\pm 200\ 000$  echte Messpunkte
- ✓ 0/4-20mA, 200mV bis 300VDC
- ✓ 20mV Vollbereich für DMS Brücken
- ✓ Potentiometrischer Eingang
- ✓ Pt-100, Pt-200, Thermistor
- ✓ Thermoelemente J,K,E,S,B,T,C
- ✓ Echt R.M.S. Messung
- ✓ Vier Grenzwertrelais
- ✓ Zwei Analogausgänge
- ✓ Zwei Datenschnittstellen



**Modell OC7056A** ist 6-stelliger programmierbarer Kontroller mit 200000 echten Messpunkten, welche über die gesamte Anzeigekapazität von 999999 frei skalierbar sind. Das Gerät ist vorwiegend zum Anschluss an Prozesssignale 0/4-20mA, 20mV bis 300V DC oder echt RMS, DMS Brücken, Pt-100, Pt-200, Thermistoren, Widerstände und DIN-Thermoelemente bestimmt.

Über die Tastatur wird das Eingangssignal zwei Anzeigewerten direkt zugeordnet, wie z.B. 4-20mA = 0-185000.

Das Menu beinhaltet die Einstellung von vier Set Points, zwei Analogausgängen und zwei seriellen Schnittstellen sowie die Wahl der Eingangsstufe, des Filters, der Tara, der Messrate, der Anzeigaufösung, der Anzeigezählweise und des Password.

**Vier Set Points** sind im gesamten Anzeigebereich wählbar. Sie aktivieren vier open collector Transistoren oder vier mechanische Relais. Jeder Set Point hat wählbare Hysterese und Ansprechverzögerung.

**RS-Schnittstellen** RS232 und RS485 können über die Tastatur gewählt werden. Die Parameter sind frei einstellbar.

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

**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 zweitem Tastendruck wird die Tara gelöscht und die Anzeige kehrt zum unartierten Signal zurück.

**Analogausgang** 0/4-20mA und 0-10V kann als direkter oder invertierter gewählt und über die Tastatur zwei Anzeigewerten frei zugeordnet werden.

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

Über die Tastatur kann das Display der Anzeige von Momentanwert, Maximalwert oder Minimalwert zugeordnet werden.

Wird z.B. der Maximalwert gewählt, so zeigt das Display dauernd den Maximalwert an und wird mit dem höchsten Messwert kontinuierlich überschrieben.

Die Speicher können über die Tastatur gelöscht werden.

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

# TECHNISCHE DATEN - OC 7056A

## EINGÄNGE u. BEREICHE

### Spannung

± 100mV bis 300V DC oder echt RMS.

Option 20mVDC für DMS Brücken.

### Strom

0/4-20mA, ±20mA bis 5A DC oder echt RMS.

### Pt-100, Pt-200

2- oder 4-Leiter. -200...+650°C nach PT385.

### OHM

10Ω-100k Ω, 2- oder 4-Leiter DIN-Thermoelemente

E, J, K, S, B, C, T nach DIN.

Cold Junction

Kompensation 0 - 60°C.

### Thermistoren

9796Ω @ 0°C, 27936Ω @ 0°C

## GENAUIGKEIT

### DC Bereiche

± (0.01%+1digit) vom Wert.

### Echt RMS

DC - 5kHz: ± (0.1%vom Wert + 2 digit).

### Temperatur Pt-100 und T/C

- Pt-100/200: ±(1°C+1 digit).
- T/C, Thermis: ±(2°C+1 digit).
- Tempco: ±25 ppm/ °C.

## A-D WANDLER

### Auflösung

18 bit, 200000 echte Messpunkte.

### Messrate

2,5 oder 7 Messungen/Sec.

### Linearität

± (1 LSB + 1 digit).

## ANALOGAUSGANG

Spannungsausgang: 0-10V.

Stromausgang: 0/4-20mA.

Auflösung: 12 bit.

Die beiden Ausgänge werden gleichzeitig am Ausgangsstecker generiert.

## DATEN

RS232 und RS485 mit 8 Bit, ohne Parität, 1 Start, 1 Stopp, 600-

19200 bd. RS485-Adresse: 01-31

RS232: Kontinuierliche Sendung.

RS485: Request Sendung.

Isolation der beiden Schnittstellen beträgt 250V RMS.

## FILTER

Durchschnittswertfilter mit

Konstanten 1 bis 99 wird

vorwiegend für verrauschte und gestörte Signale verwendet.

## SET POINTS

Vier 6-stellige Grenzwerte mit Hysterese steuern vier NPN open collector Transistoren 60V-100mA oder vier Relais 5A-230VAC. Die Ansprechverzögerung ist in jedem Set Point von 100ms bis 3600ms wählbar.

## ZÄHLWEISE

Die Zählweise der letzten Anzeigestelle kann für 0,1,2,3...9, gerade Zahlen, 0-5-0-5 oder dauern 0 gewählt werden.

## ANZEIGE

0 ... ± 999999, 7-Segmenten rot 14,7 mm LED mit Dezimalpunkt.

## VERSORGUNG

115V/230V ± 15%, 48 - 60 Hz.

Option: 24VDC oder 9-36VDC.

## EXCITATION

Sensorversorgung 5...24VDC. 5V/40mA, 24V/100mA.

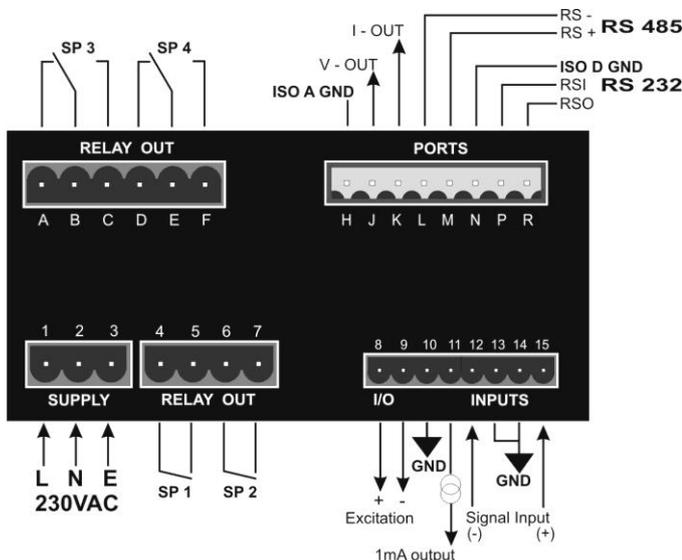
## GEHÄUSE IP65

DIN 48x96x100 mm (HxBxT).

Panelausschnitt 45 x 90 mm.

Steckbare Schraubklemmen.

## ANSCHLÜSSE



Das Grundgerät beinhaltet zwei Grenzwertrelais **SP1** und **SP2**, Netzversorgung 230VAC (115VAC) und einstellbare Excitation (Sensorversorgung) 5-24V.

### Weitere Optionen können bestellt werden:

- \* SP3 und SP4 Grenzwertrelais
- \* Analogausgänge 0/4-20mA und 0...±10V
- \* Serielle Schnittstellen RS232 und RS485
- \* Versorgung 9-36VDC
- \* Kundenspezifische Software