

- ✓ 6-stellige Anzeige ± 999999
- ✓ ± 20 000 echte Messpunkte
- ✓ 0/4-20mA, 200mV bis 200VDC
- ✓ 20mV Vollbereich für DMS Brücke
- ✓ Potentiometrischer Eingang
- ✓ Echt R.M.S. Messung Option
- ✓ Zwei Grenzwerte- 5A Relais
- ✓ Analogausgang 420mA
- ✓ Thermometer Pt100, J,K,E,S,B,T,C



## Model OC7010 und OC7011

sind 6-stellige programmierbare Controller mit 20 000 Messpunkten, vorwiegend zum Anschluss an Prozesssignale 0/4-20mA, ±200mV, ±2V, ± 20V, ± 200V DC oder echt RMS, 20mV-DMS Brücken, Pt-100 und DIN-Thermoelemente bestimmt.

Das Eingangssignal kann über die Tastatur zwei Anzeigewerten direkt zugeordnet werden, wie z.B. 420mA = 0-18500. Die echten 20 000 Messpunkte des AD-Wandlers können durch die Zuordnung auf einen maximalen Anzeigewert von 999999 skaliert werden.

Das Menu beinhaltet die Einstellung von zwei Grenzwerten, die Wahl des Eingangs, des Filters, des Analogausgangs, der Tara, der Messrate, der Anzeigezählweise, der Anzeigeauflösung, der Messgeschwindigkeit und des Passwords.

## MENU

**Zwei Set Points** können im gesamten Anzeigebereich von ±999999 eingestellt werden. Sie aktivieren zwei open collector Transistoren oder zwei mechanische Relais mit je einem Wechselkontakt. Jeder Set Point hat eine wählbare Hysterese und Ansprechverzögerung.

**Digitalfilter** errechnet den Mittelwert mehrerer Messungen, bevor sie vom Display angezeigt werden. Der Filterwert 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 zweiten Tastendruck wird die Tara gelöscht und die Anzeige kehrt zum unartierten Signal zurück.

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

**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 Grenzwerte programmiert werden.

**Excitation** 0.5-3mA Konstantstromquelle (OC7010) oder 5-24V Spannungsquelle (OC7011) ist zum Versorgen von externen Sensoren bestimmt. Die Geräte sind in 48x96mm DIN-Gehäuse untergebracht und mit Netz oder DC- Spannung versorgt.

# TECHNISCHE DATEN - OC 7010 und OC 7011

## EINGÄNGE u. BEREICHE

### Spannung

± 200mV, 2V, 20V und 200V DC oder echt RMS.

**Option** 20mVDC für DMS Brücken.

### Strom

0/4-20mA, ±20mA, 200mA, 2A, 5A DC oder echt RMS.

### Pt-100

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

### DIN-Thermoelemente

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

### Cold Junction

Kompensation 0 - 60°C.

## GENAUIGKEIT

### DC Breiche

± (0.005%+1digit) vom Wert.

### Echt RMS

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

### Temperatur Pt-100 und T/C

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

## ANZEIGE

0 ... ± 999999, 7-Segmenten rot 14,7 mm LED mit Decimalpunkt und Vorzeichen.

## A-D WANDLER

### Auflösung

20 000 echte Messpunkte.

### Messrate

2,5 oder 7/sec.

### Linearität

± (1 LSB + 1 digit).

## ANALOGAUSGANG

0-20mA oder 4-20mA können frei zwei Anzeigewerten zugeordnet werden. Sie können direkt oder invertierend gewählt werden. Die Auflösung beträgt 12 bit.

## TARA

Setzt die Anzeige auf Null mit der Taste SET. Beim ersten Tastendruck erscheint **notArA** und das Display zeigt das unartierte Eingangssignal an. Beim zweiten Tastendruck erscheint **tara** und die Anzeige wird auf Null gesetzt. Die Tara bleibt auch beim Stromausfall gespeichert.

## FILTER

Ein Durchschnittswert Filter mit Konstanten 0, 1 bis 99 wird vorwiegend für verrauschte und gestörte Signale verwendet.

## SET POINTS

Zwei 6-stellige Grenzwerte mit Hysterese. Zwei NPN open collector Transistoren 60V-100mA oder zwei Relais 5A-230VAC.

Die Ansprechverzögerung ist in jedem Set Point von 100ms bis 3600ms wählbar.

## ZÄHLWEISE

der letzten Anzeigestelle ist wählbar für 0,1,2,3,...9, gerade Zahlen, 0-5-0-5 oder dauer 0.

## TASTATUR

UP, DOWN, ACK, MENU, SET Tasten an der Gerätefront.

## VERSORGUNG

115V/230V ± 15%, 48 - 60 Hz. Option: 24VDC oder 9-36VDC.

## EXCITATION

Sensorversorgung

\* 1mA (OC7010)

\* 5-24V/30mA (OC7011).

## GEHÄUSE

DIN 48x96x150 mm (HxBxT).  
Panelausschnitt 45 x 93 mm.  
Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen.