

- ✓ 5-stellige Anzeige
- ✓ 16 Bit Wandlung
- ✓ Frei skalierbare Anzeigewerte
- ✓ 0/4-20mA, 20mV bis 300V
- ✓ DC-Prozess-Signale
- ✓ AC-echt RMS Messung
- ✓ Potentiometrischer Eingang
- ✓ Ohm Messung
- ✓ Pt-100, Thermistoren
- ✓ Thermoelemente J,K,E,S,B,T,R,N
- ✓ Zwei Set Point Relais



**Modell OC 351** ist ein 5-stelliger programmierbarer Controller mit 16 Bit Analogwandler, vorwiegend zum Anschluss an Prozesssignale 0/4-20mA, 20mV bis 300VDC oder echt RMS, RTD-Sensoren, Thermistoren, Widerstände, DIN-Thermoelemente, und andere Signalquellen bestimmt.

Das Eingangssignal kann über die Tastatur zwei Anzeigewerten direkt zugeordnet werden, wie z.B. 4-20mA = 0-15500.

Das gemessene Signal kann durch die Skalierung auf den Prozesswert angepasst und die Resultate in gewünschten Prozesseinheiten dargestellt werden.

Das Menu beinhaltet die Einstellung von zwei Set Point Relais, die Wahl der Eingangsstufe, des Filters, der Tara, der Messrate, der Anzeige-Auflösung, und des Passworts.

### **Zwei Set Points SP1-SP2**

sind im gesamten Anzeigebereich frei einstellbar und können als Open Collector ausgeführt oder als Relais mit je einem Wechselkontakt bestückt werden. Jeder Set Point hat eine wählbare Hysterese und die Wahl des Ausgangszustands im aktivierten Zustand.

### **Spitzenwertspeicher**

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

### **Digitalfilter**

errechnet den Mittelwert mehrerer Messungen, bevor sie vom Display angezeigt werden. Die Filterkonstante ist zwischen 1 und 99 wählbar. Der Filter kann auch ausgeschaltet 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. Die Tara kann auch gelöscht werden und die Anzeige kehrt zum unartierten Signal zurück.

### **Passwort**

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

### **Excitation**

Versorgung für externe Sensoren ist in festen Werten 10V, 12V und 24V wählbar.

# TECHNISCHE DATEN

## EINGÄNGE u. BEREICHE

### Spannungsbereiche

± 20mV bis 300V DC  
oder echt RMS

### Strombereiche

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

**Pt-100**, 2-, 3- oder 4-Leiter

**Thermistoren 2kΩ und 96kΩ**,  
**DIN-Thermoelemente**

J, K, R,S, B, N, T, E nach DIN.

### Cold Junction

Kompensation 0 - 99 °C.

### Widerstände

0-1 Ω bis 0-100 kΩ.  
2- oder 4-Leiteranschluss

### Potentiometer

Excitation 1.25V

## GENAUIGKEIT

### DC - Bereiche

± (0.01% vom Wert +1Digit)

### Echt RMS

50Hz - 5kHz: ± (0.1%vom Wert  
+ 2 Digit).

### Temperatur

\* Pt-100/200: ± (1°C +1 Digit)

\* T/C, Thermis: ± (2°C +1 Digit)

## A-D WANDLER

### Auflösung

16 Bit.

### Messrate

1-10 Messungen/Sek. wählbar

### Linearität

± (1 LSB + 1 Digit).

### Temperaturkoeffizient

10 ppm/°C

## TARA

Die Tara setzt die Anzeige auf Null. Ein zweiter Tastendruck löscht die Funktion und das Display zeigt den untarieren Signalwert an.

Beim Stromausfall bleibt der Tarawert gespeichert.

## FILTER

Filterkonstanten 0, 1 bis 99 sind über die Tastatur wählbar.

## SET POINT AUSGÄNGE

SP1, SP2 mit Open Collector  
60V-100mA oder zwei Relais mit je einem Wechselkontakt 5A-230VAC

## ANZEIGE

0 ... ± 99999, 7-Segmenten rot  
14.7 mm LED mit Dezimalpunkt.

## VERSORGUNG

Netzversorgung:  
115V/230V ± 10%, 48 - 60 Hz.  
DC-Versorgung 24V (Option):

## GEHÄUSE

DIN 48x96x100 mm (HxBxT).  
Panelausschnitt 45 x 90.5 mm.  
Steckbare Schraubklemmen.  
Schutzart: IP65 frontseitig.

## EXCITATION

Sensorversorgung wählbar in Schritten: 10V, 12V, 24V / 40mA.

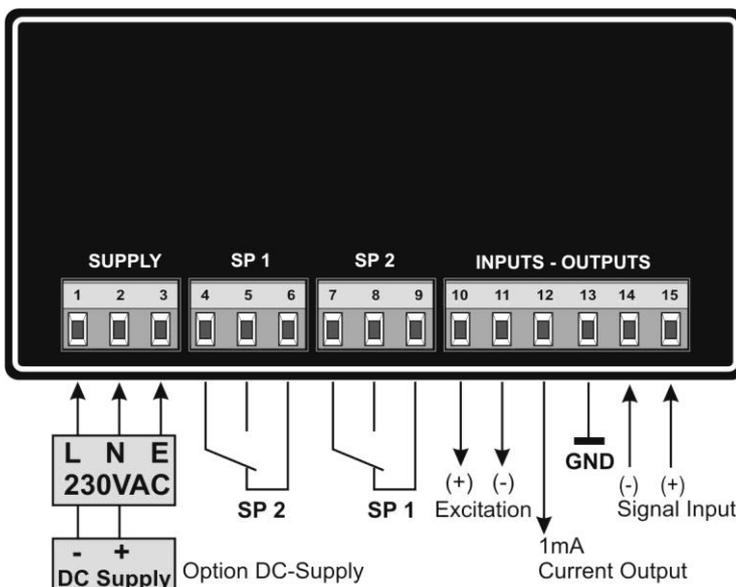
## TEMPERATUR

Arbeitstemperatur: 0 ... 60 °C.  
Lagertemperatur: -10 ... 85 °C.

## EMC

EN 61000-3-2+A12  
EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11  
EN 55022, A1, A2

## ANSCHLÜSSE



## BESTELLFORMAT

OC351 - X - X - X		
Versorgung 115VAC -----	1	1 ---- Eingang DC-V
230VAC -----	2	2 ---- Eingang DC-I
24VDC isoliert -----	3	3 ---- Eingang AC-V
9-36VDC isoliert -----	4	4 ---- Eingang AC-I
Ohne Set Point Ausgänge -----	0	5 ---- RTD-Thermometer
Transistorausgänge -----	1	6 ---- Thermoelemente
Zwei Relais -----	2	7 ---- Widerstandsmessung
		8 ---- Eingang Potentiometer
		9 ---- Eingang Thermistor