

- ✓ 5-stellige Anzeige
- ✓ 16 Bit Wandlung
- ✓ 105 Linearisierung Punkte
- ✓ 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-LIN 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.

Lineare Signale werden in zwei Punkten kalibriert und zwei Anzeigewerten frei zugeordnet.

Nicht lineare Signale werden über die Fronttastatur in bis zu 105 Punkten linearisiert.

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 untarieren 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 OC351-LIN

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 unartierten 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 (H x B x T).
Panelausschnitt 45 x 90.5 mm.
Steckbare Schraubklemmen.
Schutzart: IP65 frontseitig.

EXCITATION

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

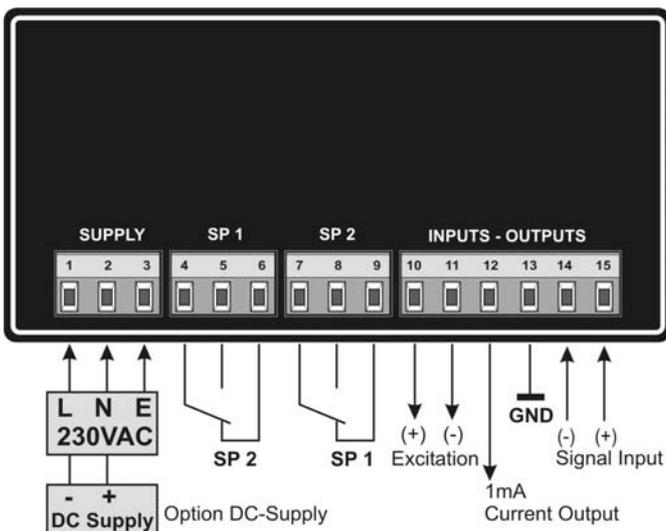
TEMPERATUR

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

EMC

EN 61000-3-2+A12
EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11
EN 550222, A1, A2

ANSCHLÜSSE



BESTELLFORMAT

OC351-LIN - 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
		5 ---- RTD-Thermometer
Ohne Set Point Ausgänge	----- 0	6 ---- Thermoelemente
Transistorausgänge	----- 1	7 ---- Widerstandsmessung
Zwei Relais	----- 2	8 ---- Eingang Potentiometer

LINEARISIERUNG

Nicht lineare Signale können vor Ort linearisiert werden. Über die Tastatur können bis zu 105 Linearisierungspunkte eingegeben werden. Zwei nebeneinander liegende Linearisierungspunkte werden automatisch linear interpoliert. Die Messwerte können aber auch direkt über die Tastatur überschrieben werden. So kann ein lineares Signal in nichtlineare Anzeige, ein nicht lineares Signal in lineare Anzeige oder ein nicht lineares Signal in nicht lineare Anzeige umgewandelt werden