

english: 2nd page

**Grossanzeigen OC57-T** sind programmierbare Timer mit Ziffernhöhe von 57mm, 100mm bzw. 125mm. Über die externen Eingänge START, STOP und RESET können die Timer gesteuert werden. Mit einem Tastendruck an jede beliebige Taste an der Rückwand kann einer der folgenden Zeitformate gewählt werden:

<b>99.59.59</b>	HH. MM. SS
<b>999999</b>	Sek
<b>9999 S</b>	Sekunden
<b>999.9 M</b>	Minuten mit Dezimalformat
<b>999.5 M</b>	Minuten im 60-er Format
<b>59.59.99</b>	MM. SS. $\frac{s}{100}$ $\frac{s}{100}$

Die Anzeigen sind 6-stellig, rot mit hochintensiven Segmenten. Frontseitig sind sie IP65 geschützt und für den Schalttafelbau vorgesehen. Die Tastatur zur Wahl vom Anzeigeformat sowie zur Kalibration der Zeitbasis ist an der Rückwand, so wie die Zähler Ein- und Ausgänge.

Die Anzeigen werden als **Prozessmonitore** ohne Kontrollfunktionen oder als **Kontroller** mit Steuerausgängen wie Analogausgang, RS-Schnittstelle oder Grenzwertrelais hergestellt.

## KALIBRATION

Die Quartz-Zeitbasis kann mit einem Skalierfaktor mit Vorzeichen multipliziert werden. Die interne Clockfrequenz wird dadurch beschleunigt oder verlangsamt. Das Kalibriersubmenu wird wie folgt erreicht:

Gerät ausschalten. Beim Einschalten die Taste MENU gedrückt halten bis am Display **HtEst** erscheint. Taste MENU nochmals drücken, Display zeigt eine Zahl, z.B. - 5 an. Diese Zahl kann mit UP inkrementiert, mit DOWN dekrementiert werden. Mit diesem Faktor wird die interne Zeitbasis multipliziert. Eine positive Zahl beschleunigt die Zeitbasis, eine negative Zahl verlangsamt sie. Nach der Wahl wird das Gerät ausgeschaltet und erneut eingeschaltet. Die Anzeige übergeht in den Messmode.

## TECHNISCHE DATEN

### ANZEIGE

0... 999999, 7 Segmenten rote LEDs, 57, 100 oder 125mm mit Dezimalpunkten.

### ZEITBASIS

Präzise Zeitbasis mit Genauigkeit von 50ppm/K, frei über die Tastatur skalierbar.



### EINGÄNGE

5-24V positive Impulse für START, STOP und RESET. Eine 5V Spannung steht am Stecker an.

### TASTATUR

Fünf Tasten auf der Rückseite zur Wahl vom Zeitformat und der Skalierkonstante der Zeitbasis.

### VERSORGUNG

115/230V  $\pm 10\%$ , 48 - 60Hz

### Option: ANALOGAUSGANG

4-20mA / < 390 Ohm max. 0 ... 10V / >10kOhm  
Auflösung 12 bit. Option16 bit. Isolation 250V r.m.s.

### Option: SERIELLE SCHNITTSTELLEN

RS 232 und RS 485, mit 8 bit, ohne Parität, 1 Start, 1 Stop, 300-19200 Bd. Die Adresse 0 aktiviert RS232. Eine der Adressen 01-31 aktiviert RS485.

### Option: SET POINTS

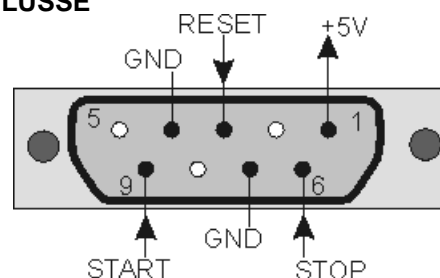
Zwei oder vier 6-stellige Grenzwerte mit 60V/100mA open collector NPN-Transistoren oder mechanische Relais 5A-230VAC.

Die Grenzwerte können im gesamten Anzeigebereich von 0-999999 programmiert werden.

### GEHÄUSE

Alu-Gehäuse IP65 für Schalttafelbau, Wand- oder Deckenmontage.

### ANSCHLÜSSE



deutsch: 1. Seite

**Large Displays OC57-T** are programmable Timers with 57mm, 100mm or 125mm display size. The timer function is controlled with external signals at three inputs START, STOP and RESET.

The keyboard at the rear permits the selection of the desired display format:

**99.59.59** HH. MM. SS

**999999** Seconds

**9999 S** Seconds

**999.9 M** Minutes with decimal format

**999.5 M** Minutes with 60 format

**59.59.99** MM. SS.  $\frac{s}{100} \cdot \frac{s}{100}$

The display has six red high intensity digits with decimal points. The aluminum cabinet is for panel or wall mount and is IP65 screened at the front.

The keyboard and the I/O connectors are placed at the rear panel.

The large displays are made as **Proces Monitors** without any control function, or as **Controllers** with Analog Outputs, Serial Data Ports and Set Point Relay or Transistors.

## CALIBRATION

The Quartz Time Base can be multiplied with a scaling factor. The internal clock frequency will be increased when the factor is positive, or decreased when negative. The Calibrating Submenu can be entered as follows:

Switch-off the instrument and switch-on again while pressing the key MENU until the display shows **HtESt**. Press the key MENU again, the display shows e.g. **- 5**. This factor can be incremented at the display with the key UP or decremented with DOWN for positive or negative values. The positive number increases, the negative value decreases the clock frequency. After selection, switch-off the instrument. When switched-on again, the display returns into the selected display mode.

## SPECIFICATIONS

### DISPLAY

0... 999999, 7 segment red LED, 57, 100 or 125mm digit size with decimal points.

### TIME BASE

Precision time base with accuracy of 50ppm/K can be trimmed with the keyboard for highest accuracy timings.



## INPUTS

5 ... 24V positiv pulses for START, STOP and RESET. An Excitation of 5V is available at the rear input connector.

## KEYBOARD

The keyboard at the rear panel with 5 keys can be used for the selection of the display format and for the settings of the time base scaling correction.

## SUPPLY

115/230V  $\pm 10\%$ , 48 - 60Hz

## Option: ANALOG OUTPUT

4-20mA / < 390 Ohm max., 0 ... 10V / > 10kOhm  
Resolution 12 bit. Option 16 bit. Isolation 250V r.m.s.

## Option: SERIAL DATA PORTS

RS 232 and RS 485, with 8 bit, no Parity, 1 Start, 1 Stop, 300-19200 Bd. The address 0 activates RS232. One of addresses 01-31 activates RS485.

## Option: SET POINTS

Two or four 6 digit Set Points with 60V/100mA open collector NPN Transistors or mechanical Relay 5A-230VAC are available. The Set Points can be set within the entire display range of 0-999999.

## CABINET

Aluminum cabinet for panel or wall mount, IP65 coverage at the front. The D-SUB terminals are at the rear of the cabinet.

## CONNECTIONS

