

- ✓ Vor-Rückwärts Timer
- ✓ Periodendauer - Timer
- ✓ Fenster - Timer
- ✓ Start-Stopp Timer
- ✓ Sechsstellige Anzeige
- ✓ Netz- oder DC- Versorgung
- ✓ Parameterspeicher
- ✓ Zwei Grezwertrelais
- ✓ Zwei Analogausgänge
- ✓ RS232 und RS485 mit Adresse
- ✓ Diverse Anwendersoftware



**Modell OC7171A-T** ist ein 6-stelliger Timer zum Messen von Zeitintervallen oder zum Generieren von Zeitinkrementen.

**Als Zeit-Messgerät** kann die Funktionen als Periodendauer Timer, Fenster Timer oder Start-Stopp Timer gewählt werden um die Zeit eines einzelnen Signals, periodischen Signals oder Start-Stopp Signals zu erfassen und anzuzeigen.

Beim Periodendauer-Timer wird die Anzeige mit der ersten steigenden Flanke des zu messenden Signals zuerst auf Null gesetzt. Gleichzeitig wird die Zeitmessung gestartet. Die Zeit wird mit der nächsten steigenden Flanke gestoppt. Eine weitere steigende Flanke setzt die Anzeige auf Null und startet erneut die Zeitmessung.

Beim Fenster-Timer wird die Anzeige mit jeder steigenden Flanke des zu messenden Signals auf Null gesetzt. Gleichzeitig wird die Messung gestartet. Die Zeit wird gemessen solange das Eingangssignal auf logischem Pegel 1 ist. Der Vorgang wird mit

dem nächsten Fenstersignal wiederholt.

Beim Start-Stopp Timer sind drei Signaleingänge aktiv: START, STOP und RESET. Das Start-Signal initialisiert die Messung, das Stopp-Signal beendet sie. Die Anzeige kann kontinuierlich *Cont* inkrementieren oder erst nach jedem Messereignis wechseln.

Der Anzeigemodus ist im Menü wählbar.

Wird der Reset-Eingang mit dem Start-Eingang am Anschluss-Stecker verbunden, wird der Zähler bei jedem START automatisch zuerst auf Null gesetzt.

**Als Zeit-Ausgabegerät** kann die Funktion als Vorwärts- Timer oder als Rückwärts- Timer gewählt werden. In diesem Messmodus wird die interne Zeitbasis zur Ausgabe der Zeit verwendet. Die Soll-Zeit wird über die Tastatur eingegeben. Nach einem Tastendruck oder einem Steuersignal wird der Timer initialisiert und die Zeit läuft ab. Die Zeit inkrementiert von Null zum Sollwert oder dekrementiert vom Sollwert zu Null.

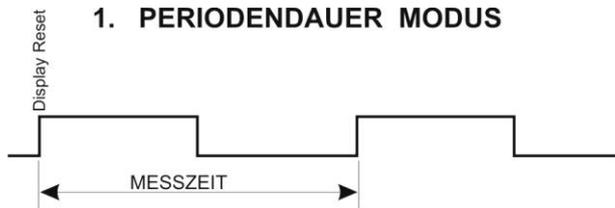
Im Messmodus als Zeit-Ausgabegerät kann die Funktion Vorwärts Timer oder Rückwärts Timer gewählt werden. Die Zeitinkremente werden generiert und die Anzeige inkrementiert in gewünschten Zeitintervallen Vor- oder Rückwärts, je nach Polarität des Signals am Steuereingang. Die interne Zeitbasis definiert die Genauigkeit der Zeitausgabe.

Über die Tastatur wird der Timer gestartet, gestoppt oder die Anzeige auf Null gesetzt. Diese drei Funktionen können auch mit externen Signalen gesteuert werden.

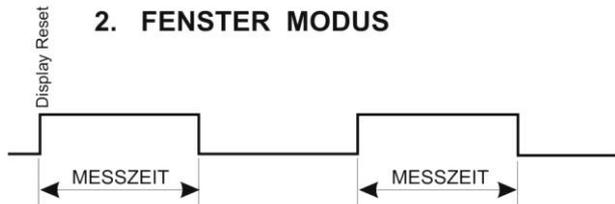
Die Parameter werden über die Fronttastatur eingegeben.

Eine Optionskarte beinhaltet zwei Analogausgänge, zwei serielle Schnittstellen und zwei Set Point Relais.

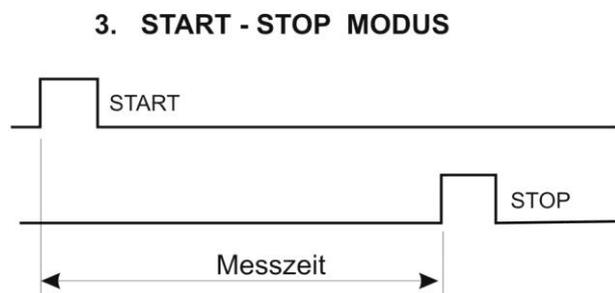
**OC7171A-T** ist im DIN-Gehäuse 48x96mm untergebracht und mit Netz- oder DC-Spannung versorgt. Die Anschlüsse sind über steckbare Schraubklemmen an der Rückseite.



Die Zeitmessung wird zwischen steigenden Signalfanken durchgeführt.



Die Zeitmessung wird während der aktiven Signaldauer durchgeführt.



Die Zeitmessung wird mit Start initialisiert und mit Stop beendet.

Der gewünschte Messmodus wird im Werk aktiviert und muss bei Bestellung angegeben werden.

## TECHNISCHE DATEN

Kundenspezifische Lösungen per Anfrage

### Anzeige

0 ... ± 999999, 7 Segmenten, rote LED, 14.7 mm, mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

### Start, Stopp, Reset Eingänge

positive Logik 5-24V, geschützt bis 48V.

Diese Funktionen können auch über die Tastatur ausgeführt werden.

### Analogausgang (Option)

Spannungsausgang: ±10V

Stromausgang: 0/4-20mA.

Auflösung 12 bit, Option 16 bit.

Isolation 250V RMS.

### Schnittstellen (Option)

RS232 und RS485 (4-Leiter), mit 8 bit, ohne Parität, 1 Start und Stopp, 600-19200 bd, Adressen 00 bis 31 wählbar. Isolation 250V.

### Zeitbasis

Interne Quarzeitbasis.

Genauigkeit: 50ppm/°C.

### Preset

Additive Anzeigekonstante wählbar von 0 bis ±999999 mit Dezimalpunkt und Vorzeichen. Der Preset kann jederzeit über die Tastatur in die Anzeige eingelesen werden.

### Excitation-Sensorversorgung

5-24V/40mA im Gerät einstellbar.

### Set Points

2 Relais 5A-230VAC oder zwei NPN-Transistoren 60V/100mA.

### Anschlüsse

Steckbare Schraubklemmen.

### Versorgung

115/230V ±10%, 50-60Hz, 6VA.  
Option: 9 - 36 V DC, 4 W.

### Gehäuse

DIN 48x96x100mm (HxBxT).  
Panellausschnitt 45x90 mm.