



Datenlogger für Analog-Signale OC 7054 FC

- ✓ 6-stellige Anzeige 0 ... ± 999999
- ✓ Eingänge 0/4-20mA, 20mV...200VDC
- ✓ Pt-100, Pt-200, Ni
- ✓ Thermoelemente J,K,E,S,B,T,C
- ✓ 128 MB Compact Flash™
- ✓ Ein Grenzwert Relais
- ✓ 115/230VAC oder 9-36VDC
- ✓ RTC-Real Time Clock



Modell OC7054 FC ist ein 6-stelliger programmierbarer Datenlogger zum direkten Anschluss an analoge Prozess-Signale wie 0/4-20mA, 20mV...200VDC oder echt RMS, Temperatursensoren, Potentiometer und andere Signalquellen. Über die Tastatur kann das Eingangssignal am Display skaliert und in gewünschten Prozesseinheiten dargestellt werden. Ein Grenzwertrelais steht für Alarmzwecke zur Verfügung.

Als Speichermedium wird eine 128MB CompactFlash™ Karte verwendet. Neben den Daten aus dem Signaleingang wird auch die Zeit und das Datum aus dem internen RTC gespeichert. Die Speicherkarte kann im PC unter Windows ausgelesen werden.

Das Eingangssignal wird über die Tastatur einem beliebigen Anzeigewert zugeordnet, wie z. B. 0-20mV erscheinen am Display als 0-1500.0. Das Display zeigt Überbereich sobald das Eingangssignal den gewählten Anzeigewert um 10% übersteigt.

Anzeigeauflösung kann auf mehrere Dezimalstellen X.XXXXX bis XXXXXX. gewählt werden.

Ein Grenzwert kann im Gesamtbereich der Anzeige gesetzt werden. Der Grenzwert aktiviert einen open collector Transistor oder ein mechanisches Relais.

Anzeige-Messrate kann auf SLOW oder FAST gewählt werden. Die FAST- Messrate entspricht einer Geschwindigkeit von 66ms/Messung, bei SLOW dauert die Messung 200ms. Ausserdem

kann die Anzeige nach wählbaren Messzyklen erfrischt werden.

Anzeige-Zählweise vom letzten LSD Digit kann für 1,2,3...9,0 oder 2,4,6,8,0 oder 0,5,0,5.. oder feste Null (dummy zero) gewählt werden.

Digital Filter mit wählbaren Konstanten zwischen 1 und 99 errechnet den Mittelwert der Anzeige. Der Filter wird bei verrauschten Signalen verwendet um ruhige Anzeigewerte zu erzielen.

Tara wird mit der Tastatur aktiviert und setzt die Anzeige auf Null. Die Tara kann auch deaktiviert werden und die Anzeige kehrt zum unartierten Signal zurück. Die Tara bleibt gespeichert auch wenn das Gerät von der Versorgung abgeschaltet wird.

RTC-Real Time Clock generiert die Zeit und das Datum, welche bei der Datenspeicherung den Messwerten zugefügt werden.

Datenspeicher besteht aus einer 128MB CompactFlash™ Karte, welche in das Messgerät frontal eingelegt wird. Zu jedem gespeicherten Signalwert wird auch das Datum und die Uhrzeit zugefügt. Die Speicherung erfolgt in wählbaren Intervallen von 1Sek. bis 1 Minute. Für einen Speicherzyklus werden 32 Byte benötigt. Bei einer Speicherrate von 1 Sek. können bis zu 1 Mio. Datenblöcke gespeichert werden. Die Karte kann im PC unter Windows ausgelesen und ausgewertet werden. Der Speicheranfang und das Ende können über die Tastatur bestimmt werden. Die Speicherung kann auch von einem vorgewählten Grenzwert initialisiert werden.

TECHNISCHE DATEN - OC 7054 FC

EINGANG

DC-und echt RMS Signale

± 20mV bis ± 200V DC.

0/4-20mA bis 5A.

Pt-100, Pt-200 Thermometer

2- oder 4-Leiteranschluss.

Messbereich -200.0 ... + 650.0 °C.

DIN-Thermoelemente

E, J, K, S, B, T, C

Anschlusskompensation

Automatische Kompensation für die Umgebungstemperatur 0 bis 60 °C oder 0°C fest definiert.

A-D KONVERTOR

Wählbare Messrate 66ms (14 bit), 133ms (17 bit) oder 200ms (17 bit).

Linearität

± (1 LSB + 1 digit).

Genauigkeiten

DC: ± (0.01% v.W. + 1 Digit).

RMS: ± (0.1% v.W. + 1 Digit).

Temp.: ± (0.1% v.W. + 1 Digit).

ANZEIGE

6-stellig rot oder grün, 7-Segmenten LED 14.7mm mit Dezimalpunkten und Vorzeichen. Die Anzeige kann zwischen 1-16 Messungen erfrischt werden.

FILTER

Durchschnittswertfilter mit wählbaren Konstanten 1-99 kann für veräuschte Signale aktiviert werden.

TARA

Über die Tastatur wird die Tara aktiviert und setzt die Anzeige auf Null. Die Tara kann auch ausgeschaltet werden und die Anzeige kehrt zum unartierten Signal zurück.

TASTATUR

Fünf Tasten an der Front zum Einstieg in das Menu und zum Setzen von Prozessparametern.

GRENZWERT

Ein 6-stelliger Grenzwert. Hysterese: 0 bis 99 Inkremente. Ausgang: NPN Transistoren 60V-100mA oder Relais 5A-230VAC. Ansprechzeit: 0 bis 3600ms in 100ms Schritten wählbar.

VERSORGUNG

115V/230V ± 15%, 48 - 60 Hz. Option: 9-36VDC, 4W.

GEHÄUSE

DIN 48 x 96 x 150 mm (H x B x T). Panelausschnitt: 45 x 90 mm.

ANSCHLÜSSE

Steckbare Schraubklemmen.

EXCITATION

5-24V/40mA mit Potentiometer einstellbar.

SPEICHERFORMAT

Zeit	Datum	Messwerte
16:46:02	10.09.03	4398
16:51:07	10.09.03	7302
16:56:12	10.09.03	9496
17:01:17	10.09.03	12221
17:06:22	10.09.03	14064
17:11:27	10.09.03	11384
17:16:32	10.09.03	9182
17:21:37	10.09.03	6584
17:26:42	10.09.03	2502

ANSCHLÜSSE OC7054 FC - Rückseite

