

- ✓ 6 - stellige Anzeige ± 999999
- ✓ $\pm 100\ 000$ echte Messpunkte
- ✓ Eingänge für 0/4-20mA, 1V oder 10V
- ✓ 20mV Option für DMS-Brücken
- ✓ Zweipunkt-Kalibration
- ✓ 19 Linearisierungspunkte
- ✓ Zwei Grenzwertrelais
- ✓ Analogausgänge 4-20mA, 0-10V
- ✓ RS 232 und RS 485
- ✓ Sensorversorgung



Orbit Controls OC7040TAB ist ein programmierbares 6-stelliges Messgerät mit 100000 Messpunkten und wählbaren Eingängen für lineare und nicht lineare Prozesssignale. Lineare Signalquellen werden in zwei Punkten kalibriert. Nicht lineare Sensoren können in bis zu 19 Punkten über die Tastatur linearisiert werden. Das Sensorsignal wird gemessen und am Display angezeigt. Über die Tastatur können die Anzeigewerte frei modifiziert und dadurch die Unlinearität korrigiert werden.

Das Menu beinhaltet die Wahl der Linearcharakteristik, die Eingabe von Linearisierungspunkten, die Einstellung von zwei Grenzwerten, die Wahl des Messbereichs, des Analogausgangs, des Filters, der Tara, der Messrate, der Anzeigezählweise und Anzeigeauflösung, der Schnittstellenparametern und des Passwords.

MENU

Zwei Grenzwerte können im gesamten Anzeigebereich von ± 999999 eingestellt werden. Sie aktivieren zwei open collector Transistoren oder zwei mechanische Relais mit je einem Wechselkontakt. Jeder Grenzwert hat eine programmierbare Hysterese und eine Zeitverzögerung.

Digitalfilter errechnet den Mittelwert mehrerer Messungen, bevor sie vom Display angezeigt werden. Der Filterwert kann von 1 bis 99 eingegeben werden.

Analogausgänge 0.. \pm 10V und 4-20mA werden gleichzeitig generiert und über die Tastatur zwei Anzeigewerten frei zugeordnet. Die Analogausgänge sind isoliert.

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. Mit einem zweiten Tastendruck wird die Tara gelöscht und die Anzeige kehrt zum untarieren Signal zurück.

Spitzenwertspeicher misst und speichert den maximalen und den minimalen Anzeigewert während der ganzen Messzeit. Nach einem Tastendruck werden die Spitzenwerte am Display angezeigt. Über die Tastatur können sie jederzeit gelöscht werden.

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

Zwei Schnittstellen RS232 und RS485 stehen zur Verfügung. RS485 hat eine programmierbare Adresse.

SOFT MANAGER

Für Arbeiten unter Windows steht ein Kommunikationsprogramm zur Verfügung. Das Programm erlaubt die Dateien zu eröffnen, die Messwerte im Textformat zu speichern und tabellieren sowie weitere Windows Operationen durchzuführen. Die Geräteparameter können über die Schnittstelle programmiert werden.

TECHNISCHE DATEN OC 7049 TAB

ANZEIGE

0 ... \pm 999999, 7-Segmenten rote LED mit Vorzeichen und Dezimalpunkt, 14,7 mm Ziffernhöhe,.

MESSBEREICHE

Strom: 0 - 20mA
4 - 20 mA
Spannung: 0 ... \pm 1V
0 ... \pm 10V
DMS: 20mV und grösser für volle Anzeige von 100 000.

ADC - KONVERTOR

Auflösung: 19bit ADC mit \pm 100 000 Messpunkten.
Messzeit: 66ms.

LINEARITÄT

\pm (1 LSB + 1 Digit).

TEMPERATURKOEFFIZIENT

Standard: \pm 10ppm/K.

ANALOGAUSGÄNGE

Strom: 0/4 - 20mA
Spannung: 0 ... \pm 10V
Isolation 250V r.m.s.
Freie Zuordnung der beiden Ausgänge an zwei Anzeigewerte.
Auflösung: 12 bit Standard.
16 bit Option.

TARA

Setzen der Anzeige auf Null mit der Taste SET.

Nach dem ersten Tastendruck erscheint kurzzeitig **notArA** und das Display zeigt das Original-Eingangssignal an.

Ein zweiter Tastendruck aktiviert die Tarafunktion, das Display zeigt kurzzeitig **tArA** an und setzt die Anzeige auf Null.

Die Tara bleibt gespeichert, auch wenn das Messgerät von der Versorgung abgeschaltet wird.

Die **notArA** Funktion kann über die Taste SET jederzeit aktiviert werden.

FILTER

Mittelwertbildung zwischen 1 und 99 Messungen ist wählbar .

GRENZWERTE

Zwei 6-stellige Grenzwerte SP1 und SP2, wählbar von -999999 bis + 999999.

Ausgang: Zwei open collector NPN-Transistoren, 60V-100mA.

Option: Zwei Relais mit je einem Wechselkontakt, 5A-230VAC.

Delay: Die Reaktionszeit der Set Points kann individuell zwischen 0 und 3600 ms gewählt werden.

HYSTERESE

Über die Tastatur zwischen 0 und 99 individuell in jedem Grenzwert wählbar.

SCHNITTSTELLE

Zwei serielle Schnittstellen RS232 und RS485 sind wählbar.

Format: 8 Bit ohne Parität, 1 Start und 1 Stop.

Baud Rate: 300 bis 19200.

Isolation: 250V r.m.s.

Die Adresse 0 aktiviert RS232. Eine der Adressen 01 - 31 aktiviert RS485 Schnittstelle und erlaubt den Anschluss mehrerer Geräten an einem Datenbus.

EXCITATION

Spannung: 5-15V/40mA.

Option: Stromquelle 1...3mA

VERSORGUNG

115V/230V \pm 15%, 48 - 60 Hz.

Option: 9-32VDC, 3W.

ANSCHLÜSSE

Steckbare Schraubklemmen.

GEHÄUSE

DIN 48 x 96 x 100 mm (HxBxT),
Panelausschnitt 45 x 93 mm.
IP-65 Frontschutz als Option.

LINEARISIERUNG

Nicht lineare Sensoren wie Drucktransmitter, Kraftzellen, LVDT und andere Prozessgeber können vor Ort linearisiert werden. Das Ausgangssignal des Sensors wird gemessen und am Display angezeigt. Über die Tastatur können die Anzeigewerte wunschgemäss modifiziert eingegeben und dadurch unlineare Signalquellen korrigiert werden. Für die Linearisierung stehen 19 Messpunkte zur Verfügung. Die nicht verwendeten Linearisierungspunkte werden linear interpoliert.