



Hauptanwendungen

- Extrusionsanlagen
- Pressen für Gummi
- Prüfstände
- Ziehschleifmaschinen
- Verarbeitungsanlagen für Nahrungsmittelindustrie
- Wägeanlagen
- Druckschalter
- Positionierer
- Motorpotentiometer

Wichtigste Kenndaten

- Eingang für Potentiometer oder Dehnungsmeßstreifen über Tastenfeld konfigurierbar
- Kontrolle des Vorhandenseins der Sensor-Versorgungsspannung
- Einfache Kalibrierung mit automatischer Bestimmung der Empfindlichkeit
- Einstellbarer Schutzcode
- Möglichkeit der Konfiguration über PC
- Linearisierung für die Umwandlung in technische Maßeinheiten
- Vorgesehene Aufkleber für die verschiedensten physikalischen Maßeinheiten
- Erfassungs- und Übernahme-Intervall programmierbar von 120 bis 15ms, mit Auflösung von 8000 bis 2000 Punkten
- Weiterleitung des Werts der Meßgröße
- 3 vollständig über Tastenfeld konfigurierbare Grenzwerte

MERKMALE

Grenzwertmelder mit Mikroprozessor, Baugröße 48x48 (1/16 DIN), Ausführungen in SMT-Technologie.

Die Geräte bestehen aus einer Bediener-Schnittstelle, geschützt durch eine Frontfolie aus Lexan (gewährleistet frontseitig Schutzart IP 65) und bestehend aus 3 Tasten, einer Anzeige mit 4 Ziffern und 3 Melde-LEDs für den Zustand der Ausgänge.

Der Eingangsteil der anzuzeigenden Meßgröße sieht die Möglichkeit vor, die verschiedensten Sensortypen anzuschließen:

- Potentiometer mit $R \min. 100\Omega$
- Kraftmeßdose mit automatischer Bereichswahl und Empfindlichkeit von 1,5 bis 3,3 mV/V.
- Drucksensoren mit Dehnungsmeßstreifen

Die Auswahl der verschiedenen Typen erfolgt über Tastenfeld.

Es ist die Möglichkeit eines Digitaleingangs 24 V/4 mA vorgesehen, dem man die Funktion Nullpunkt-Einstellung, Hold, Flash, Spitzenwert-Steuerung oder Speicher-Rückstellung zuordnen kann.

Die Geräte können mit maximal 3 Ausgängen als Relais (5 A/250 V) oder Logik 0...11 Vdc ausgestattet werden.

Es ist auch ein Ausgang 4...20 mA (an

max. 150Ω) vorhanden, um das gemessene Signal weiterzuleiten

Der Analogausgang, der Digitaleingang und das dritte Ausgangrelais werden nur alternativ bestückt.

Die Programmierung der Geräte wird durch das Zusammenfassen der Parameter in Funktionsblöcken erleichtert (CFG für die Alarm-Hysteresen, Inp für die Eingänge, Out für die Ausgänge...) und durch die Möglichkeit, ein vereinfachtes Einstellungs-Menü zu wählen.

Zur weiteren Vereinfachung der Konfiguration gibt es einen Programmiersatz für PC, bestehend aus einer Downloadleitung und einem geführten Programm für Windows-Umgebung.

Ein einstellbarer Software-Schutzcode (mit einem Paßwort geschützt) erlaubt es, auf allen Ebenen die Möglichkeiten zu begrenzen, Konfigurationsparameter zu ändern und anzuzeigen.

TECHNISCHE DATEN

EINGÄNGE

Genauigkeit 0,2% v.E. ± 1 Digit. Abtastzeit 120ms, mit Kontrolle des Vorhandenseins der Sensor- Versorgungsspannung, einstellbar auf ein Minimum von 15ms mit Verringerung der Auflösung auf 2000 Punkte. Position des Dezimalpunkts frei einstellbar, bei linearen Eingängen und DMS-Sensoren im Bereich von -199.9 bis 999.9.

Eine kundenspezifische Linearisierung über 32 Teilstücken ist möglich.

Dehnungsmeßstreifen

350Ω, Empfindlichkeit max. 3,3mV/V, Polarisierung positiv oder symmetrisch, Kalibrierung mit automatischer Berechnung der Empfindlichkeit.

Potentiometer

Versorgungsspannung 1,2V >100Ω

Digitaleingang

$R_i = 5,6K\Omega$ (24V/4mA) Isolation 1500V. Funktion konfigurierbar: Rückstellung Alarmspeicher, Hold, Flash, Nullpunkt, Auswahl max. Spitzenwert, min. Spitzenwert, Spitze-Spitze.

AUSGÄNGE

Relais

Mit Schließer- (Öffner-) Kontakten
5A/250V bei $\cos\varphi = 1$.

Logik (nur für Out1 und Out2)

Typ D 11Vdc, Rout = 220Ω (6V/20mA).

Analogausgang

der Meßgröße

4...20mA an 150Ω max.

STROMVERSORGUNG

Standard: 100...240Vac $\pm 10\%$

Auf Wunsch: 11...27Vac/dc $\pm 10\%$

50/60Hz, max. 8VA

Schutz durch interne Sicherung, die nicht vom Benutzer austauschbar ist.

STROMVERSORGUNG

MESSAUFNEHMER

1,2Vdc für Potentiometer > 100Ω

5Vdc, 10Vdc max. 120mA

15Vdc für Dehnungsmeßstreifen, max 50mA

24Vdc $\pm 10\%$ unregelt,

max. 50mA

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur: 0...50°C

Lagertemperatur: -20...70°C

Feuchte: 20...85%rF nicht kondensierend

GEWICHT

160g in Komplettausführung

BESCHREIBUNG DER FRONTPLATTE

A - Anzeige der Prozeßgröße, Ziffernhöhe 10mm, rote LED Anzeige

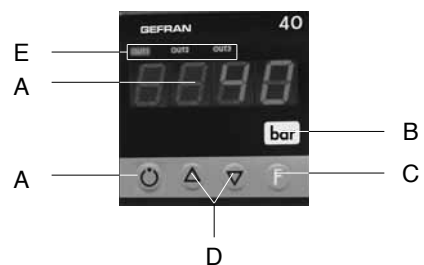
B - Aufkleber mit technischer Maßeinheit

C - Funktionstaste

D - Tasten "Ab" und "Auf"

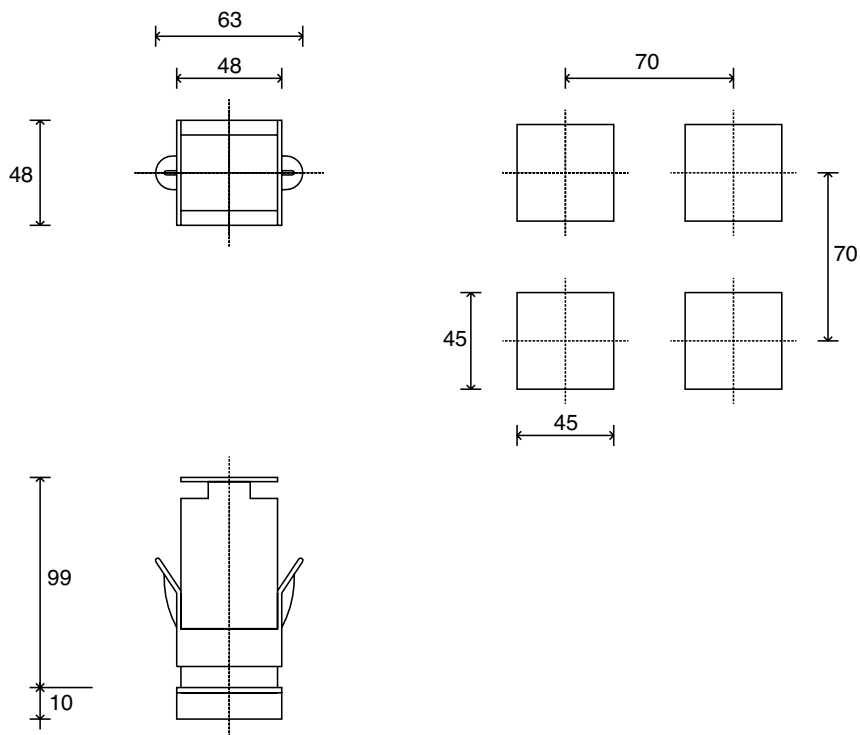
E - Anzeige des Zustands der Ausgänge, rote LEDs

F - taste nicht verwendet



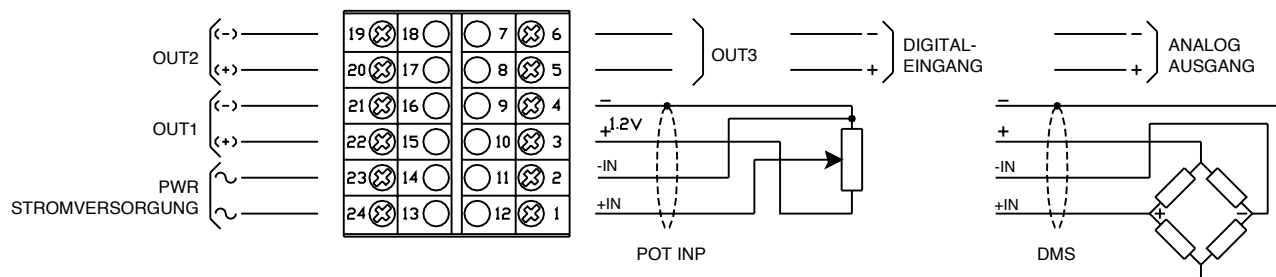
Frontseitige Schutzart IP65

EINBAU- UND BOHRUNGS-ABMESSUNGEN



Einbaumaße: 48x48mm - 96x48mm 1/16DIN

ANSCHLUSS-SCHALTBILD



Für einen korrekten Einbau die Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten

BESTELLANGABEN

40B 48 4

ANZEIGE	
4	4

STROMVERSORGUNG MESSAUFNEHMER	
1,2Vdc für Potentiometer	0 1
5Vdc	0 5
10Vdc	1 0
15Vdc für Messaufnehmer	1 5
24Vdc für Messaufnehmer	2 4

AUSGANG 1, AUSGANG 2	
Relais, Relais	R R
Relais, Logik	R D

STROMVERSORGUNG	
0	11...27Vac/dc
1	100...240Vac

DIGITALEINGANG / ANALOGAUSGANG (alternativ zum Ausgang 3)	
0	nicht vorhanden
1	Digitaleingang
2	Analogausgang 4...20mA, max 150Ω

AUSGANG 3 (alternativ zum Digitaleingang / Analogausgang)	
0	nicht vorhanden
R	Relais

Für Informationen zur Verfügbarkeit der Kombinationen bitte GEFRAN kontaktieren.

GEFRAN spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen



Das Gerät erfüllt die Richtlinien der Europäischen Union 2004/108/EWG und 2006/95/EWG mit Bezug auf die einschlägigen Normen: **EN 61000-6-2** (Störfestigkeit in industrieller Umgebung) **EN 61000-6-3** (Störausstrahlung in Wohnumgebung) **EN 61010-1** (Sicherheit)

GEFRAN

GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_40B 48_06-2012_DEU