



Hauptanwendungen

- Extrusionsanlagen
- Pressen für Gummi
- Prüfstände
- Verarbeitungsanlagen für Nahrungsmittelindustrie
- Thermometer
- Hygrometer

Wichtigste Kenndaten

- Eingang über Tastenfeld konfigurierbar
- Einstellbarer Schutzcode
- Möglichkeit der Konfigurierung über PC
- Speisung des Meßaufnehmers
- Einfache Einstellung einer Linearisierung für kundenspezifisches Thermoelement
- Linearisierung für die Umwandlung in technische Maßeinheiten
- Vorgesehene Aufkleber für die häufigsten physikalischen Maßeinheiten

MERKMALE

Anzeigegeräte mit Mikroprozessor, Baugröße 96x48 (1/8 DIN), Ausführung 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 und 3, 4 Ziffern bei Baugröße 96x48.

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

- Thermoelemente vom Typ J, K, R, S, T, B, E, N, L GOST, U, G, D, C
- Widerstandsthermometer Pt100, JPt100, 2 oder 3-Leiter.
- Thermistoren PTC und NTC
- Lineare Signale 0...60/12...60mV, 0...20/4...20mA, 0...10/2...10/0...5/1...5/0...1/0,2...1V

Die Auswahl der verschiedenen Typen erfolgt per Tastenfeld und unter Benutzung des geeigneten Eingangskontakts; es ist kein externer Shunt für die Anpassung erforderlich. Die Programmierung der Geräte wird durch das Zusammenfassen der Parameter in Funktionsblöcken erleichtert

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 120msec. für Temperatursensoren, für lineare Eingänge einstellbar auf ein Minimum von 15 ms mit Verringerung der Auflösung auf 4000 Punkte. Position des Dezimalpunkts bei linearen Eingängen frei einstellbar, bei TC, RTD, PTC, NTC Eingängen ist nur eine Ziffer nach dem Komma im maximalen Anzeigebereich möglich -199.9...999.9 (Anzeige mit 4 Ziffern) und -99.9...99.9 (Anzeige mit 3 Ziffern + Vorzeichen). Erkennung TC-Sensor unterbrochen, RTD, PTC, NTC unterbrochen oder kurzgeschlossen, Meldung Meßbereichs-Überschreitung und -Unterschreitung bei linearen Eingängen.

TC - Thermoelement (4 Ziffern)

J	0...1000°C / 32...1832°F
K	0...1300°C / 32...2372°F
R	0...1750°C / 32...3182°F
S	0...1750°C / 32...3182°F
T	-200...400°C / -328...752°F
B	44...1800°C / 111...3272°F
E	-100...750°C / -148...1382°F
N	0...1300°C / 32...2372°F

L-GOST 0...600°C / 32...1112°F
U -200...400°C / -328...752°F
G 0...2300°C / 32...4172°F
D 0...2300°C / 32...4172°F
C 0...2300°C / 32...4172°F
kundenspezifisch -1999...9999

TC - Thermoelement
(3 Ziffern + Vorzeichen)

J 0...999°C / 32...999°F
K 0...999°C / 32...999°F
R 0...999°C / 32...999°F
S 0...999°C / 32...999°F
T -200...400°C / -328...752°F
B nicht erhältlich
E -100...750°C / -148...999°F
N 0...999°C / 32...999°F
L-GOST 0...600°C / 32...999°F
U -200...400°C / -328...752°F
G 0...999°C / 32...999°F
D 0...999°C / 32...999°F
C 0...999°C / 32...999°F
kundenspezifisch -999...999

RTD 2-3 Leiter
(4 Ziffern)

PT100 -200...600°C / -328...1112°F
JPT100 -200...600°C / -328...1112°F

(3 Ziffern + Vorzeichen)

PT100 -200...600°C / -328...999°F
JPT100 -200...600°C / -328...999°F

PTC

990Ω, 25°C -55...120°C / -67...248°F

NTC

1KΩ, 25°C -10...70°C / 14...158°F

DC - Lineare Eingänge

Mit einstellbarer Skala in den Grenzen:

-1999...9999 (4 Ziffern)
-999...999 (3 Ziffern + Vorzeichen)
0...60mV / 12...60mV

0...10V / 2...10V
0...5V / 1...5V
0...1V / 0,2...1V
0...20mA / 4...20mA
Eingangsimpedanz für Spannungssignale:
Ri > 1MΩ v.E. 60mV und 1V,
Ri > 10KΩ v.E. 5V und 10V.
Für Stromsignale Ri = 50Ω
Kundenspezifische Linearisierung über 32 Teilstücken möglich.

STROMVERSORGUNG

Standard:
100...240Vac/dc ± 10% max 18VA
Auf Wunsch:
11...27Vac/dc ± 10% max 11VA
50/60Hz, Schutz durch interne Sicherung, die nicht vom Benutzer austauschbar ist.

STROMVERSORGUNG

MESSAUFNEHMER
24V ±10% ungerregelt, 50mA
15V für Meßaufnehmer, 50mA
1,2V für Potentiometer > 100Ω

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur: 0...50°C
Lagertemperatur: -20...70°C
Feuchte: 20...85%rF nicht kondensierend

GEWICHT

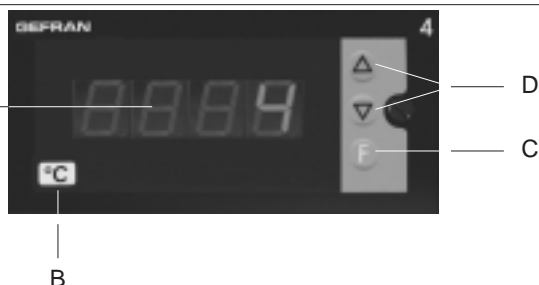
280g in Komplettausführung

BESCHREIBUNG DER FRONTPLATTE

- A** - Anzeige der Prozeßgröße
Ziffernhöhe 20 mm (3 Digits), 14 mm (4 Digits);
rote LED Anzeige]
- B** - Aufkleber mit technischer Maßeinheit
- C** - Funktionstaste
- D** - Tasten "Ab" und "Auf"

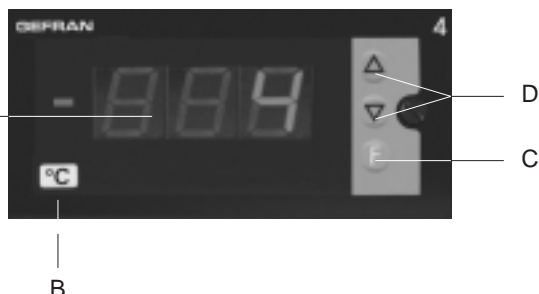
4 Stellen

A



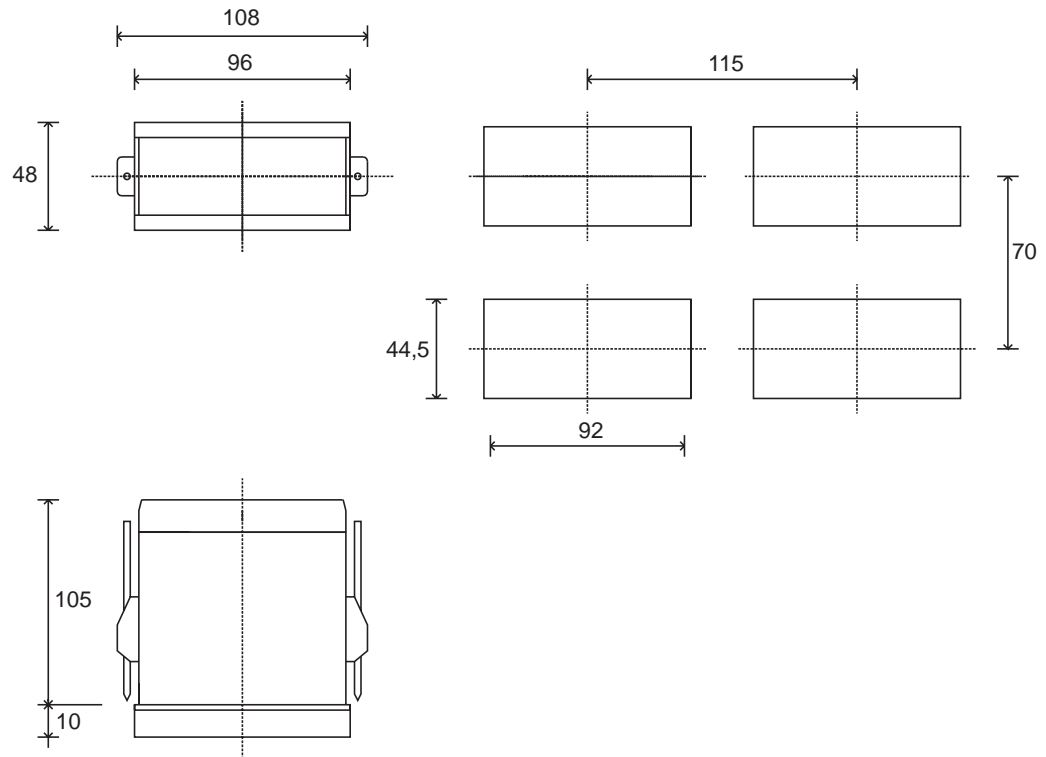
3 Stellen

A



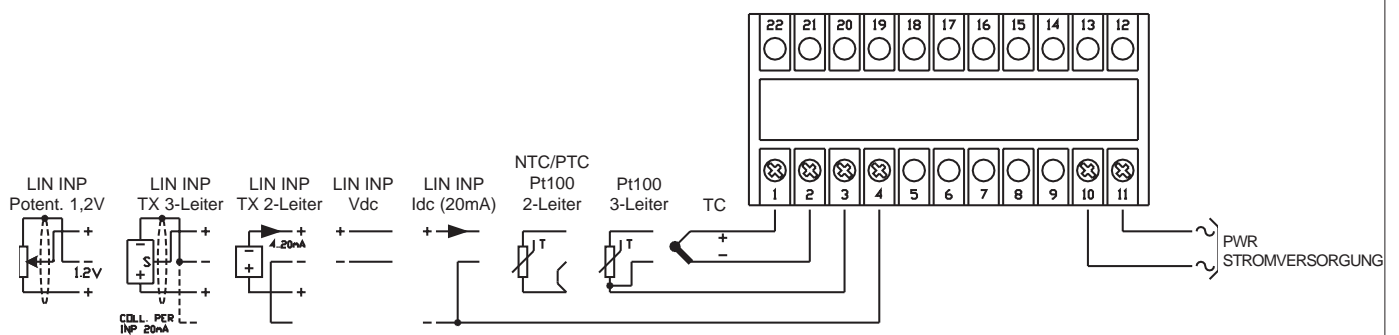
Frontseitige Schutzart IP 65

EINBAU- UND BOHRUNGS-ABMESSUNGEN



Einbaumaße: 96x48mm (1/8DIN) Tiefe 105mm

ANSCHLUSS-SCHALTBILD



Für einen korrekten Einbau die Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten

BESTELLANGABEN

4T 96 □ □ □ □

ANZEIGE	
3 + Vorzeichen	3
4 - stellig	4

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



STROMVERSORGUNG MESSAUFNEHMER	
0 0	Nicht vorhanden
Für T-Eingang (alternativ zu RTD, PTC, NTC)	
0 1	1,2Vdc für Potentiometer (*)
1 5	15Vdc für Sensorspeisung
2 4	24Vdc, 50mA
99	Alle **

(*) Für Eingangssignale von Potentiometer Version R77 verlangen (REingang > 10MΩ)

** Selectable (standard = 24V dc)

Für Informationen zur Verfügbarkeit der Kombinationen bitte GEFRAN kontaktieren.

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

	Conformity C/UL/US File no. E198546
	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_4T96_0509_DEU