



Hauptanwendungen

- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Extrusionsanlagen, Spritzgußpressen für Kunststoffe
- Papierindustrie
- Zementwerke
- Verarbeitungsanlagen für Nahrungsmittelindustrie
- Marmor-Verarbeitungsanlagen
- Allgemeine Industriemaschinen

Wichtigste Kenndaten

- Maximal 8 Kanäle mit automatischer oder manueller Darstellung
- Eingänge für Thermoelement, Widerstandsthermometer, V/I DC, Potentiometer, V/I AC
- 10 Alarmpunkte, vollständig konfigurierbar
- Optoisolierte serielle 4-Leiter Schnittstelle, konfigurierbar. Protokoll: GEF 2308 CENCAL oder MODBUS

MERKMALE

Das 2308 ist ein Universalgerät für Schalttafeln und kann bis zu acht verschiedene Größen anzeigen und übernehmen.

Die Eigenschaften bezüglich Konfigurierbarkeit, Erfassungs- und Ansprechgeschwindigkeit verleihen diesem Gerät eine beachtliche Vielseitigkeit, die es für Anzeige- und Übernahmesysteme für physikalische Phänomene in verschiedenen Industrie-Anwendungen besonders geeignet macht.

Es sind Eingänge für die Temperatur von **isolierten** Thermoelementen, auch untereinander verschieden, und 2/3-Leiter Widerstandsthermometer vorgesehen, und lineare Eingänge für DC Spannungs- oder Stromsignale (z.B. Potentiometer, Drucksensoren mit Verstärker, Transmitter usw.).

Bei jedem Kanal erfolgt die Wahl des Eingangstyps über Hardware-Konfiguration, während der Meßbereich (bei linearen Eingängen) über Tastenfeld einstellbar ist (Software-Prozedur).

Es ist möglich, das Gerät für 8 Wechselspannungs-Eingänge zu konfigurieren.

Es sind externe Shunts und Teiler zur Anpassung der verschiedenen Iac/Vac Signale erhältlich.

Die verfügbaren Alarmausgänge reichen

von einem Minimum von 2 bis zu einem Maximum von 10, durch den Anschluß der externen Erweiterung MD81.

Die den Alarmen zuzuordnenden Funktionen sind vielfältig und bieten umfassende Aktionsfreiheit. Insbesondere die Alarme AL1 und AL2 lassen sich jedem beliebigen der 8 Kanäle zuordnen, oder sie können den Alarmzustand von Eingangsgruppen melden (wählbar im Bereich 1...8).

Die serielle Schnittstelle mit passiver Stromschleife oder RS485 läßt sich mit dem Adapter CLB94 in RS232 umwandeln.

TECHNISCHE DATEN

EINGÄNGE

Auflösung: 0,2 % v.E. ± 1 Digit bei linearen Eingängen; 0,5 % v.E. ± 1 Digit bei Thermoelement, RTD- und mVac Eingängen. Abtastzeit 0,9 s. Anzahl der anzuzeigenden Meßgrößen einstellbar

TC - Thermoelement

J (Fe-CuNi) 0...800°C / 32...1472°F
 K (NiCr-Ni) 0...1300°C / 32...2372°F
 S (Pt10Rh-Pt) 0...1600°C / 32...2912°F
 R (Pt13Rh-Pt) 0...1600°C / 32...2912°F
 T (Cu-CuNi) -100...400°C / -148...752°F

RTD 2/3-Leiter

Pt100 -99,9...99,9°C / -99,9...211,8°F
 Pt100 -200...400°C / -328...752°F

DC - Lineare Eingänge

20mV, 50mV, 100mV, 10V, $R_i \geq 1M\Omega$
 0...20mA, 4...20mA; $R_i = 5\Omega$
 100mVac

Es sind externe Teiler für Signale von 1 bis 500 Vac vorgesehen. $R_i \geq 1M\Omega$ und für externe Strommeß-Shunts für Ströme von 20mA bis 5Aac $R_{in} \leq 5\Omega$ Auswahl über interne Drahtbrücken. Das 2308 läßt sich mit untereinander verschiedenen Eingängen konfigurieren, mit Ausnahme der Eingänge in mVac, die gleichartig sein müssen.

AUSGÄNGE

Relais

Mit Kontakten 5A/250Vac bei $\cos\phi = 1$
(3,5A bei $\cos\phi = 0,4$).

Funkenlöschschutz an den Kontakten.

Logik

23Vdc, $R_{out} = 470\Omega$ (20mA, max. 12V).

SERIELLE SCHNITTSTELLE

Optoisoliert 4 Leiter

Das Gerät ist lieferbar mit Schnittstelle
als passive Stromschleife 1200 Baud.

RS422/485 1200/2400/4800/9600 Baud.

(umwandelbar in RS232C mittels Adapter
CLB94). Protokoll:

GEFRAN CENCAL oder MODBUS

STROMVERSORGUNG

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

11...27Vac/dc $\pm 10\%$

50...60Hz; 10VA max.

STROMVERSORGUNG

SENSOR/MESSAUFNEHMER

Für die Speisung von Potentiometern,
Sensoren mit Verstärker, Transmittern,
Meßumformern.

10...15 V 100 mA max.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur: 0...50°C

Lagertemperatur: -20...70°C

Feuchte: 20...85%rF nicht kondensierend

ALARME

- 2 Alarm-Schwellwerte, einstellbar über
Tastenfeld, mit Maximum- oder Minimum-
Funktion.

- Einstellung des Alarm-Punkts auf der
gesamten ausgewählten Skala.

- Eingriffs-Hysterese über Tastenfeld
einstellbar.

- Max. Ansprechzeit, nicht reproduzierbar:
1 s.

- Möglichkeit, den Minimum-Alarm als
automatisch in der Anlaufphase zu
unterdrücken, bis die Eingangsgröße den
vorgegebenen Schwellwert überschritten
hat.

Ein nachfolgendes Absinken unter diesen
Schwellwert löst den Eingriff des
Minimum-Relais aus.

- Möglichkeit des Anschlusses des
Erweiterungsgeräts MD81 mit weiteren 8
absoluten Alarm-Schwellwerten (ein
Alarm pro Kanal).

Für die anderen Kenndaten gilt das
Gleiche wie für die bereits beschriebenen
serienmäßigen Alarme.

GEWICHT

500g

BESCHREIBUNG DER FRONTPLATTE

A - Anzeige Meßgrößen 8 Kanäle, Ziffernhöhe 14 mm rote LED's

B - Funktionstaste: manuelle Abtastung der Kanäle

C - D - "Auf" und "Ab" Tasten

E - Taste zum Wechseln der Abtastart Manuell/Automatisch

F - Konfigurationstaste

G - Kalibriertaste

H - Meldung von Übernahmen, rote LEDs

I - Meldung von serieller Kommunikation REM und EXP., rote LEDs

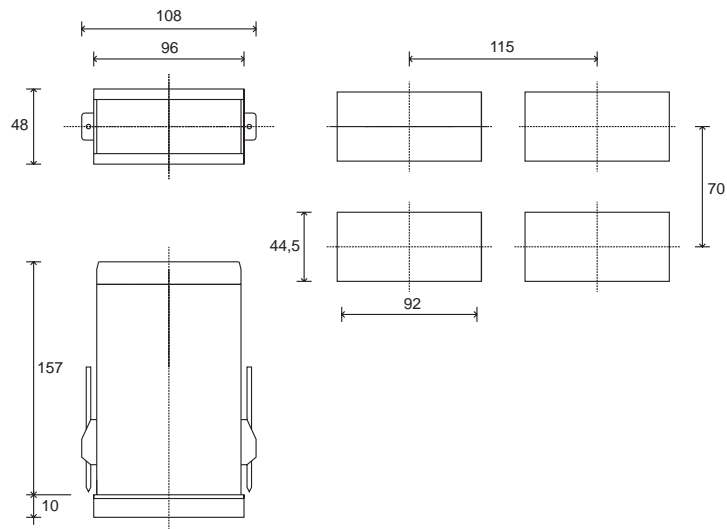
L - Anzeige der Nummer des angezeigten Kanals,
Ziffernhöhe 7 mm, rote LED

M - Maßeinheiten: es sind selbstklebende Etiketten
mit der gewünschten technischen Maßeinheit verfügbar.



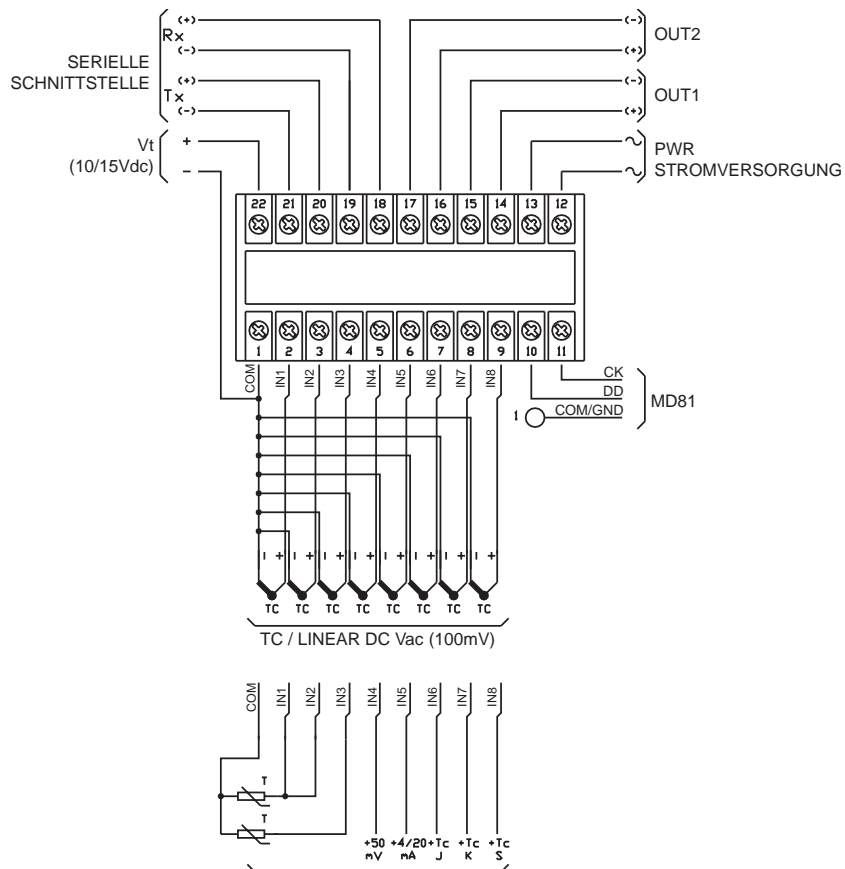
Frontseitige Schutzart IP 54 (IP 65 erhältlich).

EINBAU-UND- BOHRUNGS-ABMESSUNGEN



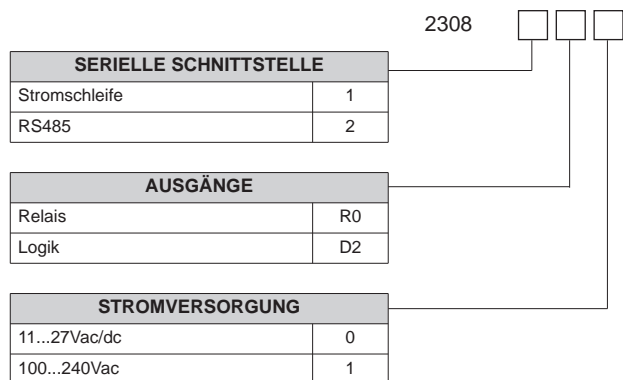
Einbaumaße: 96x48mm (1/8 DIN), Tiefe 157mm.

ANSCHLUSS-SCHALTBILD



Für einen korrekten Einbau die Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten

BESTELLANGABEN



STANDARD-KONFIGURATION Hardware / Software
CH1...CH8 - Thermoelement Eingänge J 0...800°C
Alarmer - Einstellung 500 - Hysterese -1 - Relais eingeschaltet oberhalb des eingestellten Grenzwertes - NO-Relaiskontakte
Stromversorgungsausgang für externen Sensor: 10VDC
Automatische Abtastung der Signale freigegeben
Konfiguration und Einstellung freigegeben
Kalibrierung gesperrt
Serielle Schnittstelle als CL-parallel

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)