



Principali applicazioni

- Industria chimica e farmaceutica
- Linee di estrusione per l'industria delle materie plastiche
- Industria cartaria
- Cementifici
- Impianti di trasformazione per l'industria alimentare
- Impianti per la lavorazione del marmo
- Macchine industriali in genere

Principali caratteristiche

- Un massimo di 8 zone visualizzate con scansione automatica o manuale
- Ingressi in termocoppia, termoresistenza, V/I continua, potenziometro, V/I alternata
- Ingressi non omogenei
- 10 punti di allarme completamente configurabili
- Linea seriale optoisolata 4 fili configurabile. Protocollo: GEF 2308 o MODBUS

PROFILO

Il 2308 è uno strumento universale da pannello in grado di visualizzare e intercettare fino ad otto diverse variabili. Le caratteristiche di configurabilità, di velocità di acquisizione e di risposta conferiscono a questo strumento notevoli doti di versatilità che lo rendono particolarmente adatto in sistemi di visualizzazione ed intercettazione di fenomeni fisici in diverse applicazioni industriali. Sono previsti ingressi in temperatura provenienti da termocoppie **isolate** anche diverse tra loro, termoresistenze 2/3 fili ed ingressi lineari in tensione o corrente continua (es: potenziometri, sonde di pressione amplificate, trasmettitori, ecc). Per ogni canale la scelta del tipo di ingresso avviene tramite configurazione hardware, mentre il campo scala (per ingressi lineari) è impostabile da tastiera (procedura software). E' possibile configurare lo strumento per 8 ingressi in tensione alternata. Sono disponibili Shunt e partitori esterni per adattare i vari segnali lac/Vac. Le uscite di allarme disponibili vanno da un minimo di 2 ad un massimo di 10 mediante il collegamento dell'unità esterna MD81. Le funzioni associabili agli allarmi sono molteplici e consentono ampia libertà di azione. In particolare gli allarmi AL1 e AL2 pos-

sono essere attribuiti ad uno qualsiasi degli 8 canali, oppure esprimere lo stato della condizione di allarme di gruppo di ingressi (selezionabili nel campo 1...8). La linea seriale current loop passiva o RS485 è convertibile in RS232 tramite adattatore CLB94.

DATI TECNICI

INGRESSI

Accuratezza: 0,2% f.s. ± 1 digit per ingressi lineari; 0,5% f.s. ± 1 digit per ingressi da TC, RTD, mVac.
Tempo di campionamento 0,9sec.
Numero di variabili da visualizzare impostabile

TC - Termocoppia

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 fili

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

DC - Lineari

20mV, 50mV, 100mV, 10V, $R_i \geq 1M\Omega$
0...20mA, 4...20mA; $R_i = 5\Omega$
100mVac
Sono previsti partitori esterni per segnali da 1 a 500Vac. $R_i \geq 1M\Omega$ e per shunt amperometrici esterni per correnti da 20mA a 5Aac $R_{in} \leq 5\Omega$
Selezione tramite ponticelli interni
Il 2308 può essere configurato con ingressi diversi tra loro eterogenei ad esclusione degli ingressi in mVac che devono essere omogenei.

USCITE

Relè

Con contatti 5A/250Vac a $\cos\phi = 1$
(3,5A a $\cos\phi = 0,4$).

Protezione spegniarco su contatti.

Logica

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

LINEA SERIALE

Optoisolata 4 fili.

Lo strumento è disponibile con interfaccia
Current Loop passiva 1200 baud.

RS422/485 1200/2400/4800/9600 baud.
(convertibili in RS232C tramite adattatore
CLB94).

Protocollo:

GEFRAN CENCAL o MODBUS

- Tempo di risposta max. non ripetitivo:
1 sec.

- Possibilità di configurare l'allarme di
minima come automaticamente escluso
nella fase di avviamento finché la variabile
di ingresso non abbia superato la
soglia impostata.

Una successiva discesa al di sotto di tale
soglia determina l'intervento del relè di
minima.

- Possibilità di collegamento dell'unità di
espansione MD81 con ulteriori 8 soglie
d'allarme assolute (un allarme per canale).
Per altre caratteristiche vale quanto
già descritto per gli allarmi di serie.

PESO

500g

ALIMENTAZIONE

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

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

50...60Hz; 10VA max.

ALIMENTAZIONE

SENSORE/TRASMETTITORE

Per alimentazione potenziometri, sonde
amplificate, trasmettitori, convertitori di
segnale.

10...15V 100mA max.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di lavoro: 0...50°C

Temperatura di stoccaggio: -20...70°C

Umidità: 20...85%Ur non condensante.

ALLARMI

2 soglie d'allarme configurabili da tastiera
con funzione di massima o di minima.

- Impostazione del punto di allarme
sull'intera scala selezionata.

- Isteresi di intervento impostabile da
tastiera.

DESCRIZIONE FRONTALE

A - Indicazione variabili 8 canali, altezza cifre 14mm di colore rosso

B - Pulsante Funzione: scansione manuale dei canali

C - D - Pulsante Incrementa e Decrementa

E - Pulsante di commutazione scansione Manuale/Automatica

F - Pulsante di Configurazione

G - Pulsante di Calibrazione

H - Segnalazione intercettazioni, led rossi

I - Segnalazioni di comunicazione seriale REM e EXP., led rossi

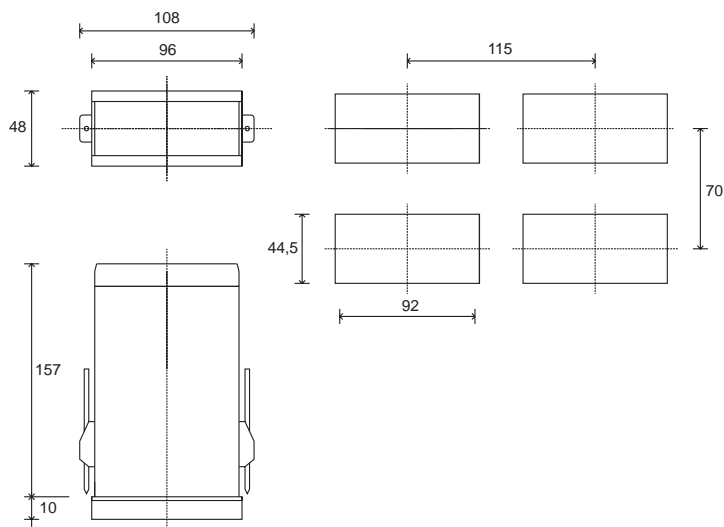
L - Indicazione numero del canale visualizzato,
altezza cifre 7mm di colore rosso

M - Unità di misura: sono in dotazione targhette autoadesive
con l'unità ingegneristica desiderata.



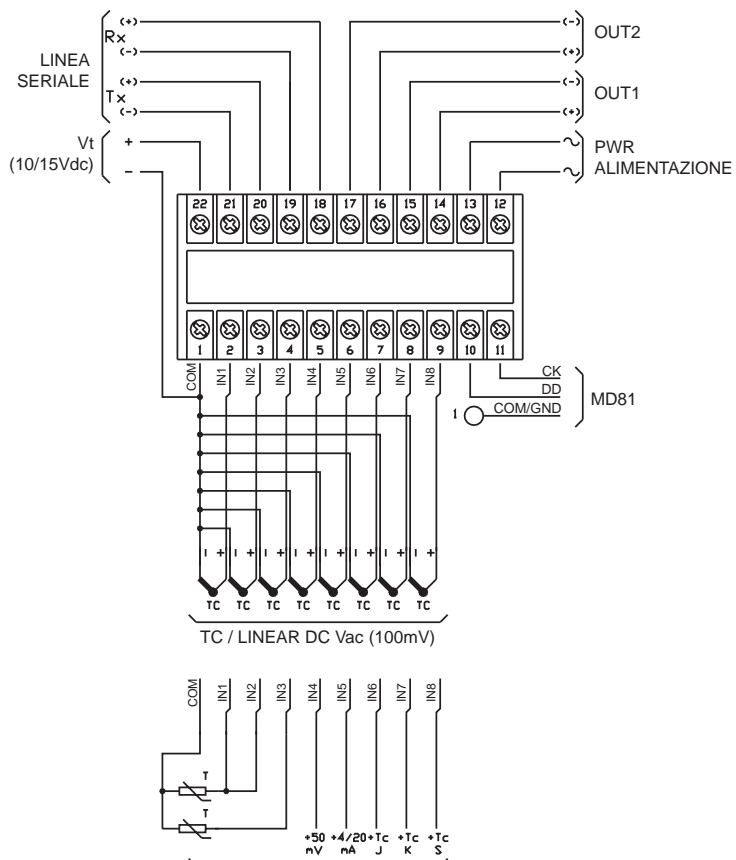
Protezione frontale IP54 (disponibile IP65).

DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI FORATURA



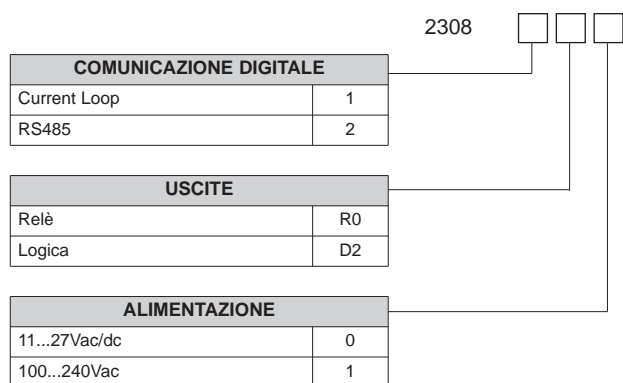
Dimensioni di ingombro: 96x48mm (1/8 DIN), profondità 157mm.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Per una corretta installazione leggere le avvertenze contenute nel manuale d'uso

SIGLA DI ORDINAZIONE



CONFIGURAZIONE STANDARD Hardware e Software
CH1...CH8 - Ingressi Termocoppia J 0...800°C
Allarmi - Impostazione 500 - Isteresi -1 - Relè eccitato sopra la soglia di impostazione - Contatti Relè NO
Uscita alimentazione per sensore esterno 10VDC
Abilitazione per scansione automatica dei canali
Configurazione ed impostazione abilitate
Calibrazione disabilitata
Collegamento parallelo per linea seriale

Si prega di contattare il personale GEFRAN per informazioni sulla disponibilità dei codici.

La GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento



Lo strumento è conforme alle Direttive dell'Unione Europea 2004/108/CE e 2006/95/CE con riferimento alle norme generiche: **EN 61000-6-2** (immunità in ambiente industriale) **EN 61000-6-3** (emissione in ambiente residenziale) **EN 61010-1** (sicurezza)

GEFRAN

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

DTS_2308_06-2010_ITA