

Principali applicazioni

- Linee di estrusione
- Presse per gomma
- Banchi prova
- Levigatrici
- Impianti di trasformazione per l'industria alimentare
- Pesatura
- Pressostato
- Posizionatore
- Motopotenziometro



Principali caratteristiche

- Ingresso per potenziometro o strain-gauge configurabile da tastiera
- Controllo presenza alimentazione del sensore
- Facile calibrazione con valutazione automatica della sensibilità
- Codice di protezione impostabile
- Possibilità di configurazione da linea seriale di servizio
- Linearizzazione per la trasformazione in unità ingegneristiche
- Etichette previste per le più diffuse unità fisiche
- Intervallo di acquisizione e intercettazione programmabile da 120 a 15msec. con risoluzione da 8000 a 2000 punti
- Ritrasmissione del valore della variabile
- 3 intercettazioni completamente configurabili da tastiera

PROFILO

Intercettatori a microprocessore formato 48x48 (1/16 DIN) realizzati con tecnologia di montaggio SMT. Gli strumenti si compongono di una interfaccia operatore protetta con una membrana lexan (che garantisce una protezione frontale IP65) e costituita da 3 tasti, un display 4 cifre e 3 led di segnalazione dello stato delle uscite. La sezione dell'ingresso della variabile visualizzata prevede la possibilità di collegare i più svariati tipi di sensori:

- Potenzimetro con R min. 100Ω
- Celle di carico con sensibilità autoranging da 1,5 a 3,3mV/V.
- Sonde di pressione a strain-gauge

La selezione delle diverse tipologie avviene da tastiera. E' prevista la possibilità di un ingresso digitale 24V/4mA, al quale è possibile associare la funzione di azzeramento, hold, flash, gestione picco o reset memorie. Gli strumenti possono essere equipaggiati con fino a un massimo di 3 uscite tipo relè (5A/250V) o statiche 0...11Vdc. E' disponibile anche una uscita 4...20mA (su max. 150Ω) per ritrasmettere il segnale letto. L'uscita di ritrasmissione, l'ingresso

digitale e la terza uscita sono alternativi.

La programmazione degli strumenti è facilitata dal raggruppamento dei parametri in blocchi funzionali (CFG per le isteresi di allarme, Inp per gli ingressi, Out per le uscite...) e dalla possibilità di selezionare un menù semplificato di impostazione.

Per ulteriore semplicità di configurazione, è disponibile un kit di programmazione da PC, composto da un cavetto e da un programma guidato per ambiente windows (vedere foglio tecnico cod. WINSTRUM).

Un codice di protezione software impostabile (protetto da una password) consente di limitare su tutti i livelli le possibilità di modificare e visualizzare i parametri di configurazione.

DATI TECNICI

INGRESSI

Accuratezza 0,2% f.s. ±1digit. Tempo di campionamento 120msec. con controllo presenza alimentazione del sensore, impostabile ad un minimo di 15msec. con riduzione della risoluzione a 2000 punti.

Posizione punto decimale per ingressi lineari liberamente impostabile, per ingressi da strain-gauge o potenziometro scala -199.9...999.9, segnalazione di fuori scala massimo e minimo.

E' possibile inserire una linearizzazione custom con 32 spezzate.

Strain-gauge

350Ω, sensibilità max. 3,3mV/V polarizzazione positiva o simmetrica calibrazione con calcolo automatico della sensibilità.

Potenziometro

alimentazione 1,2V >100Ω

Ingresso digitale

Ri = 5,6KΩ (24V/4mA) isolamento 1500V. Funzione configurabile tra reset memoria allarmi, hold, flash, zero, selezione valore di picco max., min., picco-picco.

USCITE

Relè

Contatti NO (NC) 5A/250V a $\cos\varphi = 1$.

Logica (solo per Out1 e Out2)

tipo D 11Vdc, $R_{out} = 220\Omega$ (6V/20mA).

Ritrasmissione analogica

della variabile

4...20mA su 150 Ω max.

ALIMENTAZIONE

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

a richiesta: 11...27Vac/dc $\pm 10\%$

50/60Hz, max. 8VA

protezione tramite fusibile interno non sostituibile dall'operatore

ALIMENTAZIONE

TRASMETTITORE

1,2Vdc per potenziometro > 100 Ω

5Vdc, 10Vdc max. 120mA

15Vdc per strain-gauge, max 50mA

24Vdc $\pm 10\%$ non stabilizzato,
max. 50mA

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di lavoro: 0...50°C

Temperatura di stoccaggio: -20...70°C

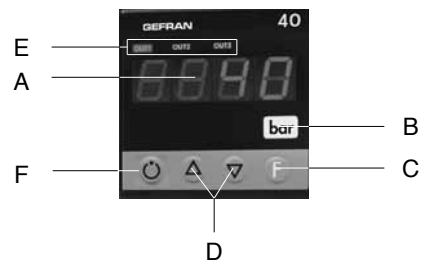
Umidità: 20...85%Ur non condensante

PESO

160g in versione completa

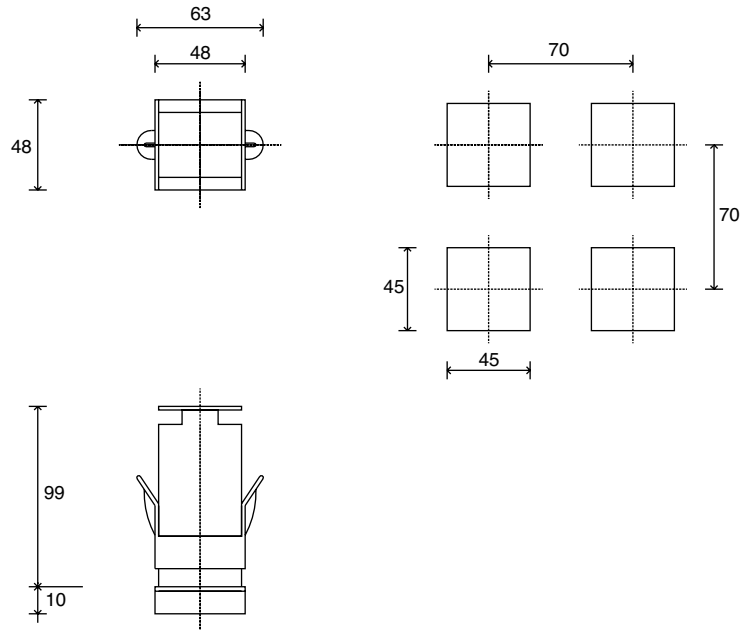
DESCRIZIONE FRONTALE

- A** - Indicazione variabile di processo, altezza cifre 10mm, display di colore rosso
- B** - Etichetta con unità ingegneristica
- C** - Pulsante "Funzione"
- D** - Pulsanti "Decrementa" e "Incrementa"
- E** - Indicazione stato delle uscite, led di colore rosso
- F** - Pulsante non utilizzato



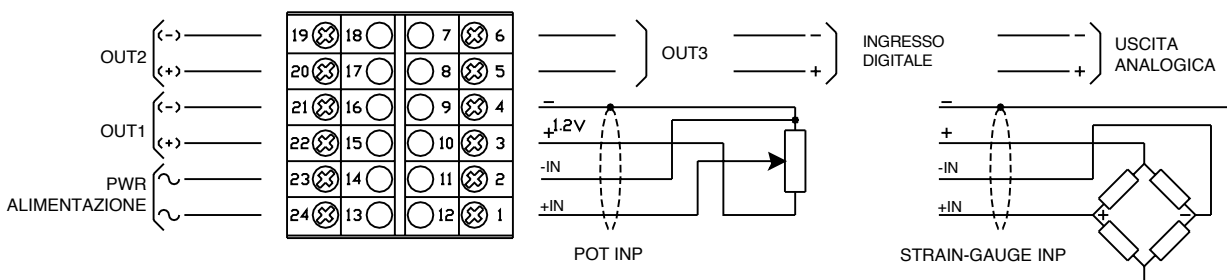
Protezione frontale IP65

DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI FORATURA



Dimensioni di ingombro: 48x48mm (1/16DIN)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



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

SIGLA DI ORDINAZIONE

40B 48 4

N° CIFRE	
4	4

ALIMENTAZIONE TRASMETTITORE	
1,2Vdc per potenziometro	0 1
5Vdc	0 5
10Vdc	1 0
15Vdc per trasmettitore	1 5
24Vdc per trasmettitore	2 4

USCITA 1, USCITA 2	
Relè, Relè	R R
Relè, Logica	R D

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

INGRESSO DIGITALE / USCITA DI RITRASMISSIONE (alternative all'uscita 3)	
0	Nessuno
1	Ingresso digitale
2	Uscita analogica 4...20mA su max 150Ω

USCITA 3 (alternativa all'ingresso digitale / uscita di ritrasmissione)	
0	Nessuna
R	Relè

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

La GEFRAN spa si riserva 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)