

E83-2050



Trasduttore di Corrente CA



Vantaggi

- **7 gamme di ingresso selezionabili.**
- **Indicazione a LED per presenza di alimentazione.**
- **Uscita analogica.** Per una semplice interfaccia verso PLC.
- **Dimensione compatta.** Per adattarsi ai pannelli senza doverli riprogettare.

Descrizione

E83-2050 è un trasduttore di corrente CA di piccole dimensioni con trasformatore di corrente incorporato e uscita analogica 4-20 mA CC.

Il foro da 12 mm facilita l'inserimento del cavo di corrente isolato (per correnti piccole avvolgere il cavo di corrente più volte).

Per montaggio su guida DIN o pannello.

Applicazioni

E83-2050 è utilizzato in una vasta gamma di applicazioni per i mercati HVAC, automazione della casa, macchine utensili e movimentazione dei materiali, dove un'unità di controllo di supervisione dedicata gestisce il sistema. Permette di trasmettere i valori di corrente del motore al PLC per analisi.

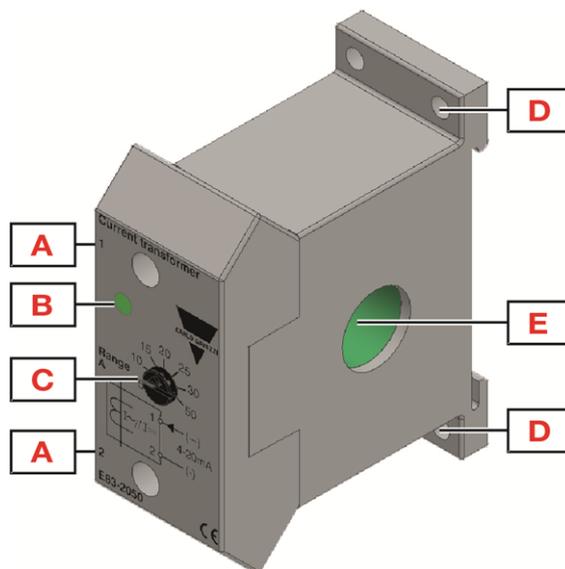
Caratteristiche principali

- Gamma di ingresso fino a 50 A.
- Uscita 4-20 mA CC.
- Alimentazione tramite tensione di loop.

Codice per l'ordine

Corrente di ingresso	Corrente di uscita	Posizione delle manette	Nome/codice componente
0 - 5 A CA	4 - 20 mA CC	5	E83-2050
0 - 10 A CA		10	
0 - 15 A CA		15	
0 - 20 A CA		20	
0 - 25 A CA		25	
0 - 30 A CA		30	
0 - 50 A CA		50	

Struttura



Elemento	Componente	Funzione
A	Terminali	Uscita analogica: 1, 2
B	LED indicatore	Verde per dispositivo acceso
C	Manopola frontale	Selezione della gamma di ingresso
D	Fori per fissaggio a parete	Montaggio a parete
E	Foro	Per il passaggio del conduttore di corrente

Caratteristiche

Ingressi

Gamme di misura	Corrente di ingresso	Posizione delle manette
	0 - 5 A CA	5
	0 - 10 A CA	10
	0 - 15 A CA	15
	0 - 20 A CA	20
	0 - 25 A CA	25
	0 - 30 A CA	30
	0 - 50 A CA	50
Misurazione della corrente	Diretta mediante trasformatore integrato	
Corrente massima (continua)	100 A	
Massima corrente di sovraccarico (t = 30 s)	300 A	
Categoria di sovratensione	III (IEC 60664)	
Gamma di frequenza	40 Hz - 1 kHz	

Nota: è possibile misurare la corrente al di sotto del valore nominale facendo passare il conduttore attraverso il foro più volte. Se viene fatto passare attraverso il foro centrale ad es. 5 volte, il dispositivo rileverà 5 A CA quando nel conduttore la corrente è pari a 1 A CA.

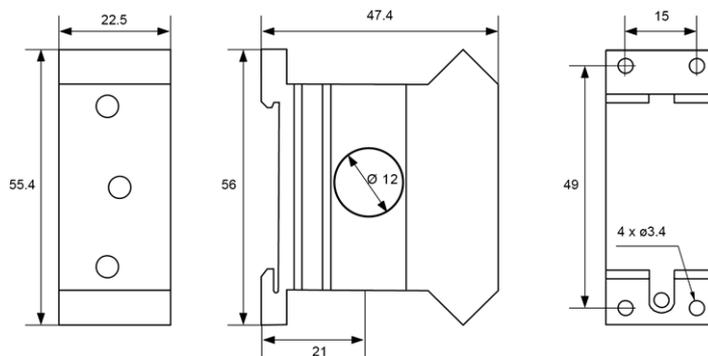
Uscite

Corrente di uscita (sink)	4-20 mACC
Massima corrente di uscita	30 mA CC
Tolleranza della corrente di uscita	± 2% @ 50 Hz
Variazione di temperatura	± 400 ppm/°C
Variazione di frequenza	10 ppm/Hz
Alimentazione (tensione di loop)	10 - 40 V CC

Dati generali

Materiale	Policarbonato o lega di policarbonato / ABS
	Classe di infiammabilità: HB secondo UL 94
Colore	RAL7035 (grigio chiaro)
Dimensioni (L x A x P)	22,5 x 55,4 x 47,4 mm (0,89 x 2,18 x 1,87 in)

Peso	70 g (2,47 oz)
Terminali	Sezione cavo da 1 a 1.5 mm ² (AWG18 a AWG16), rigido o trefolato
Coppia di serraggio	Max. 0,5 Nm (4,425 lbin)
Tipo di terminale	Terminali a vite



Ambientali

Temperatura di lavoro	-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	-30 a 70 °C (-22 a 158 °F)
Umidità	5 - 95% senza condensa
Grado di protezione	IP20
Grado di inquinamento	3
Altitudine di funzionamento massima	2000 m slm (6560 ft)
Salinità	Non utilizzabile in ambiente salino

Certificazioni

Marcatura	CE UK CA
Direttive	2014/35/UE (Bassa tensione) 2014/30/EU (EMC - Compatibilità elettromagnetica)
Norme	Coordinamento dell'isolamento: EN 60664-1 Immunità: EN 61000-6-2 Emissioni: EN 61000-6-3 RoHS EN 50581 COMPLIANT
Approvazioni	C UL US CSA

Descrizione operativa

Configurazione del dispositivo

L'uscita standardizzata 4-20 mA CC rende E83-2050 adatto come interfaccia verso un PLC con ingresso 4-20 mA CC per la misura di corrente. Usato con i relè DIB01, PIB01, DIC01, PIC01, uno o più valori di soglia permettono di monitorare la corrente e generare uno stato d'allarme. Nella gamma 5 A l'E 83-20 è spesso usato come convertitore di segnale a 4-20 mA CC per trasformatori di corrente di taglia più grande con 5 A sul secondario.

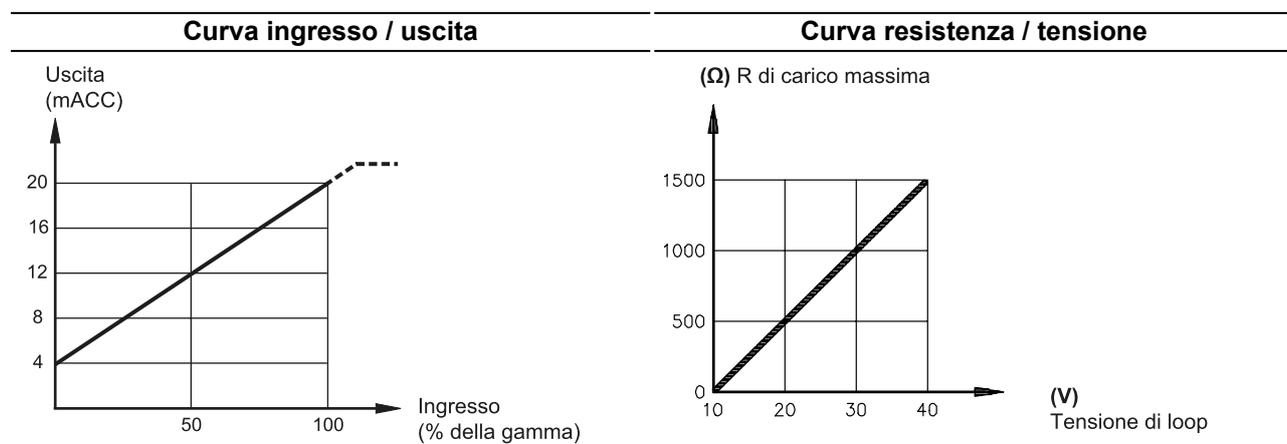
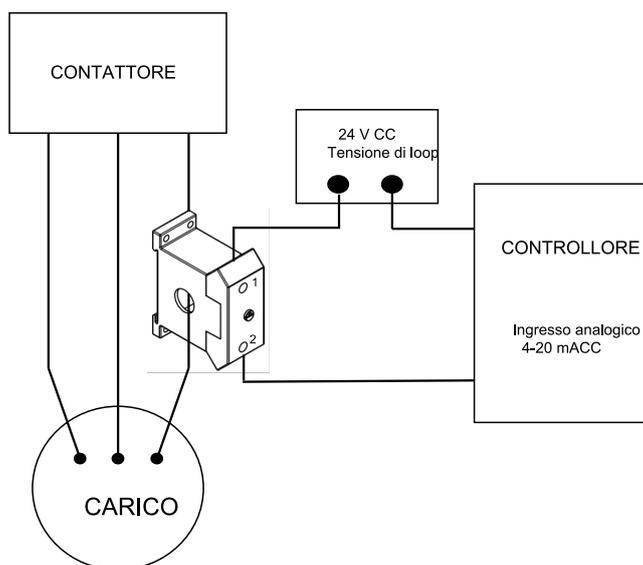


Fig. 1 Resistenza di carico massima verso la tensione di loop

Schema di collegamento



Riferimenti

Ulteriori informazioni

Informazione	Documento	Dove trovarlo
Manuale di installazione	E83-2050	https://gavazziautomation.com/images//PIM/MANUALS/ENG/A82-E83-MI-MP_IM.pdf



COPYRIGHT ©2024

Il contenuto può essere modificato. Scaricare il PDF all'indirizzo:
www.gavazziautomation.com