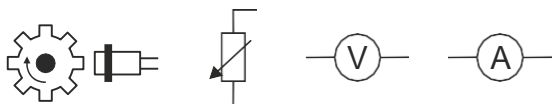


Amplificatore di isolamento programmabile Tipo M3042

- ▶ Universalmente programmabile in input e output
- ▶ Isolamento a 3 vie 2500VAC
- ▶ Sistema Bus per alimentazione
- ▶ Alloggiamento compatto
- ▶ Modbus



Descrizione tecnica

L'amplificatore di isolamento e le interfacce del condizionatore di linea e / o converte un segnale di processo analogico per computer e apparecchiature di controllo industriale come PLC, ecc. Inoltre, un segnale analogico del computer o dell'apparecchiatura di controllo può essere adattato all'ambiente di processo. Gli amplificatori di isolamento sono anche installati dove i problemi del loop di massa richiedono di separare i diversi terreni del segnale per evitare la distorsione del segnale e convertire un segnale in un altro.

Esempio: per convertire e isolare un segnale di processo 4 ... 20 mA o 100 ... 500 Hz in un segnale 0 ... 10 V, che è collegato a un'interfaccia computer.

Un'ulteriore applicazione consiste nell'estrarre e isolare il segnale di misura dall'alimentazione del trasmettitore a 2 fili. Input, output e Alimentazione sono isolati l'uno contro l'altro.

Segnale in ingresso: Tensione CC / CA, corrente CC / CA, frequenza e sensori platino / nichel.

Segnale in uscita: DC Volt, DC corrente and Modbus.

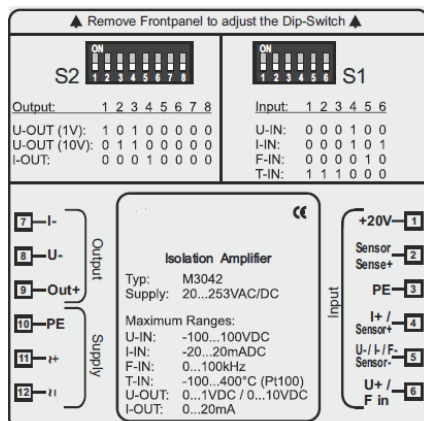
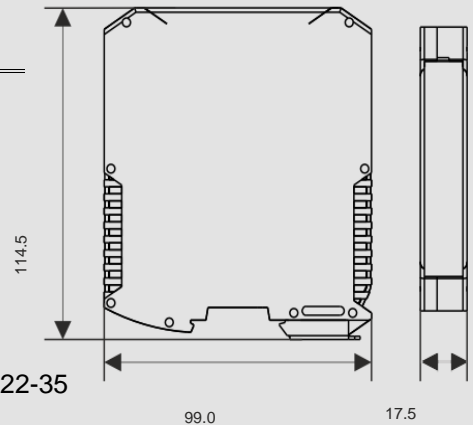
L'amplificatore è programmabile sul campo tramite un cavo dati USB collegato a un laptop. Il software di installazione è gratuito e viene distribuito tramite la home page di Mostec su www.mostec.ch. Il range dell'isolatore è anche impostato in fabbrica, gratuitamente.

L'amplificatore di isolamento è costituito dai seguenti elementi costitutivi: circuito di ingresso, convertitore AD, processore, convertitore DA, stadio di uscita e alimentazione.

L'alimentazione è isolata galvanicamente dall'ingresso e dall'uscita e il range di tensione dell'alimentazione è compreso tra 20 e 253 VAC / DC.

Dati tecnici

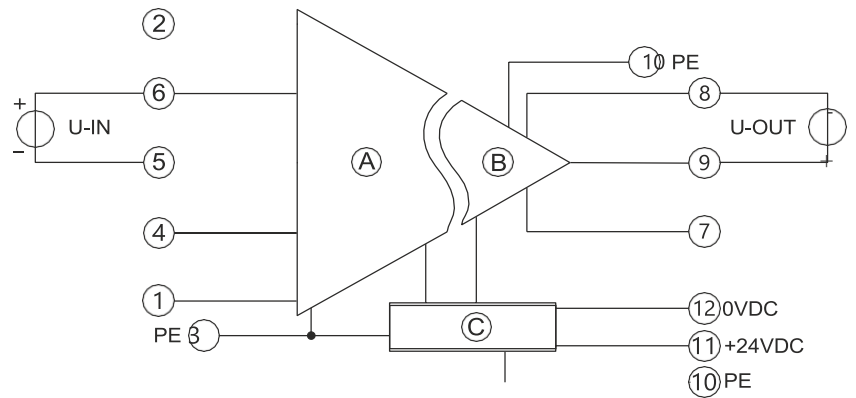
Input:	programmabile												
Output:	programmabile												
Impedenza in ingresso:	- Corrente ingresso = 51Ω (= input load) - Ingresso di tensione $1M\Omega$												
Impedenza in uscita:	- Corrente uscita $\geq 1M\Omega$ - Uscita di tensione, max. carico = 500Ω - Uscita di tensione $< 0,1\Omega$												
Max. limite corrente in uscita:	- 30mA, A prova di corto circuito (solo uscita in tensione)												
Intervallo segnale speciale:	- Ingresso di tensione: $\pm 100mV$ a $\pm 100VDC$, alter su richiesta - Input corrente: $\pm 2mA$ a $\pm 20mADC$, altre su richiesta - Temperatura: Pt100 sensore $-100...400^{\circ}C$, altri su richiesta - Frequenza: $0...100kHz$ / $>5V$ attiva (accuratezza 1%), altri su richiesta - Uscita di tensione: $0...10VDC$, altri su richiesta - Uscita di corrente: $0/4...20mADC$, altri su richiesta - uscita Modbus												
Programmazione:	- Campi di misura regolabili tramite dip switch (corrente, tensione, temperatura, frequenza) Within All'interno di un intervallo, i segnali possono essere configurati con il software di programmazione - Collegamento all'interfaccia USB con l'unità di programmazione - Software di programmazione, 2500VAC/1min. (I/O/P)												
Test isolamento voltage:													
Rapporto di reiezione in modalità comune:	Min. 140dB @ 1000VDC min. 100dB @ 1000VAC/50 Hz												
Guadagno errore:	Max. 0,05% della scala completa												
Zero offset:	Max. 0,05% della scala completa												
Range temperature lavoro:	$-5...+55^{\circ}C$												
Alimentazione:	20 a 253 VDC o AC, isolato												
Carico alimentazione:	2.4W @ I_A 25mA												
Conformità CE:	soddisfatta												
Montaggio:	35mm a guida di montaggio, EN50022-35												
Peso:	120g												
Terminali:	morsetto a vite												
Descrizione terminali:	<table border="0"> <tr> <td>1 = +20V (2-Cavi)</td> <td>2 = Senso sensore (+)</td> </tr> <tr> <td>3 = PE</td> <td>4 = segnale in input mA (+), Sensore (+)</td> </tr> <tr> <td>5 = Segnale in input mA/V/freq. (-)</td> <td>6 = Segnale in input V/freq. (+) Sensor (-)</td> </tr> <tr> <td>7 = Segnale in output mA (-) o Modbus</td> <td>8 = Segnale in output V (-)</td> </tr> <tr> <td>9 = Signal output mA/V (+) o Modbus</td> <td>10 = PE</td> </tr> <tr> <td>11 = Alimentazione AC~/DC(+)</td> <td>12 = Alimentazione: AC~/DC(-)</td> </tr> </table>	1 = +20V (2-Cavi)	2 = Senso sensore (+)	3 = PE	4 = segnale in input mA (+), Sensore (+)	5 = Segnale in input mA/V/freq. (-)	6 = Segnale in input V/freq. (+) Sensor (-)	7 = Segnale in output mA (-) o Modbus	8 = Segnale in output V (-)	9 = Signal output mA/V (+) o Modbus	10 = PE	11 = Alimentazione AC~/DC(+)	12 = Alimentazione: AC~/DC(-)
1 = +20V (2-Cavi)	2 = Senso sensore (+)												
3 = PE	4 = segnale in input mA (+), Sensore (+)												
5 = Segnale in input mA/V/freq. (-)	6 = Segnale in input V/freq. (+) Sensor (-)												
7 = Segnale in output mA (-) o Modbus	8 = Segnale in output V (-)												
9 = Signal output mA/V (+) o Modbus	10 = PE												
11 = Alimentazione AC~/DC(+)	12 = Alimentazione: AC~/DC(-)												
Garanzia:	2 anni												
Opzioni:	- Programmazione unità per I dispositivi con cavi e software - Modifiche per Cliente, intervalli speciali - Connettore Bus per alimentazione (20...120VAC/DC)												



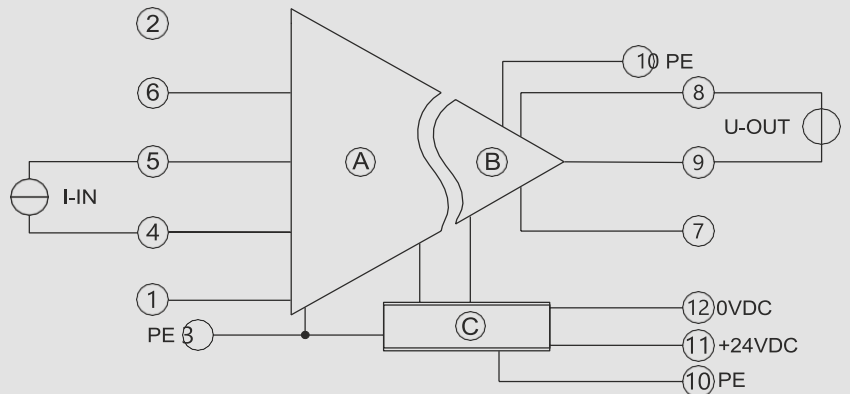
Connessioni e settaggio amplificatore di isolamento

Esempi connessione

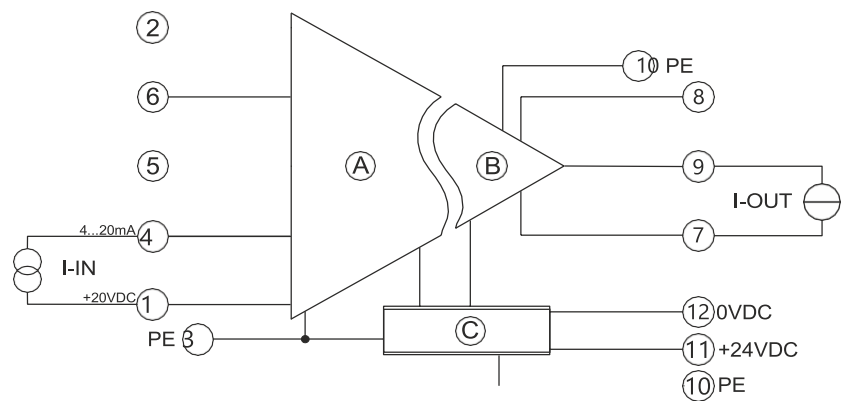
Input: 0...10VDC
Output: 0...10VDC
Alimentazione: 24VDC



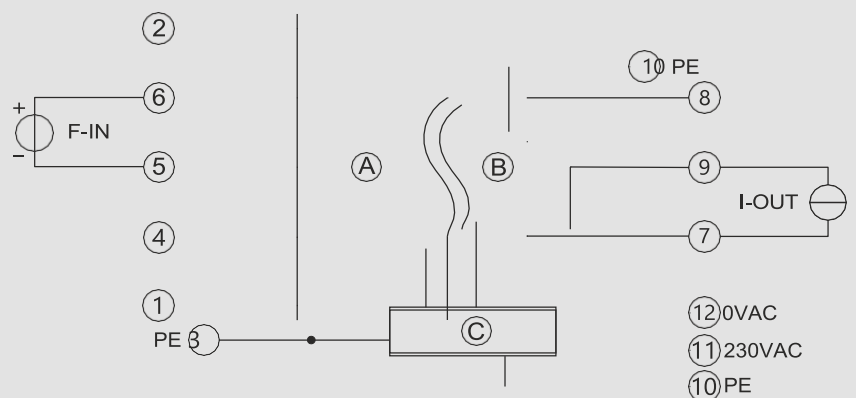
Input: 0...20mA
Output: 0...1VDC
Aliment 24VDC



Input: 4...20mA / 2-Draht
Output: 4...20mA
Alimentazione: 24VDC

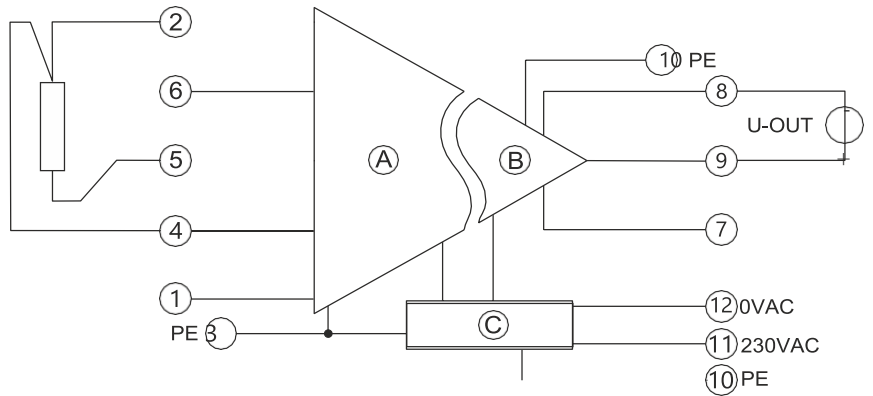


Input: 0...10kHz / 5VDC
Output: 4...20mA
Aliment 230VAC



Esempi connessione

Input: 0...100°C / Pt100
Output: 0...10VDC
Alimentazione:
230VAC



M.C.A sas
Via Madonna 57, 20021 Bollate(MI)
Tel. 02-3512774

E-mail: mca@mcastrumenti.it