

CZ109R MODULO CONVERSIONE PROGRAMMABILE

E' un versatile modulo a microprocessore per la conversione e il condizionamento di un segnale analogico in corrente continua. Costituisce un'interfaccia tra i sensori in campo e la strumentazione con diversi standard di ingresso analogico. Libera configurazione del segnale in ingresso e in uscita mediante dip-switch o PC con cavo seriale.



- Canale singolo
- Separazione galvanica tra ingresso e uscita
- Ingresso e uscita direttamente proporzionali o inversi
- Funzione di sicurezza sullo stato di ingresso
- Segnalazione errore con LED
- Alimentazione modulo bassa tensione - tipica: V24ac/dc
- Montaggio su guida DIN35mm - DIN46277 larghezza 1 modulo DIN (17,5 mm)

DESCRIZIONE

- Ingresso universale: tensione (cc) , corrente (cc) , termocoppie, PT100, potenziometro.
- Alimentazione del sensore in tecnica 2 fili: 20Vcc stabilizzata, 20mA max protetta dal corto circuito.
- Misura e ritrasmissione su uscita analogica isolata, con uscita in tensione ed in corrente.
- Selezione mediante dip-switch di: tipo di ingresso, zero e span, modo di uscita (elevazione di zero, inversione scala), span tensione di uscita (5 o 10 V).
- Indicazione sul frontale di presenza alimentazione, fuori scala o errore di impostazione.
- Possibilità di programmazione mediante PC di zero, span, estrazione di radice, filtro, burn-out ecc.
- Isolamento a 3 punti: 1500Vca.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	19-40 Vcc, 19-28 Vca 50-60Hz, max 2,5W; 1,6W a 24Vcc con output 20mA			
Ingresso tensione:	bipolare fino a 10Vcc in 4 scale: 200 mV, 2V, 5V, 10V, impedenza di ingresso 1Mohm, risoluzione 0,01%			
Ingresso corrente:	bipolare fino a 20mA, impedenza di ingresso 2,5 ohm, risoluzione 2µA			
Ingresso termoresistenza (RTD) PT100:	misura a tre fili, campo -200...+600°C, corrente di eccitazione 0,56mA, risoluzione 0,035ohm, rilevamento automatico interruzione cavi o RTD.			
Ingresso termocoppia:	tipo J,K,R,S,T,B,E,N; risoluzione 5µV, rilevamento automatico interruzione TC			
Ingresso potenziometro:	fondo scala min 500 ohm, max 15 Kohm, risoluzione 0,01%.			
Tutti gli ingressi:	Frequenza di campionamento: 3 letture al secondo			
Uscita:	Corrente impressa 0...20 / 4...20mA, max resistenza di carico 600 ohm.			
	Tensione 0...5V / 0...10V / 1...5V / 2...10V, min resistenza di carico 2500 ohm			
	Risoluzione 0,025% (0...20mA / 10V / 5V) / 0,032% (4...20mA / 10V / 5V)			
Condizioni ambientali:	temperatura 0...55°C, umidità 30...90% a 40°C non condensante			
Errori % sul range:	Calibrazione	Termico:	Errore di linearità:	EMI:<1%
Ingresso tens/corrente:	0.2%	0,02%/°C	0,05%	<1%
Termocoppia J,K,E,T,N:	0.2%	0,02%/°C	0,4%<0°C<0,05%	+/- 1°C
Termocoppia R,S:	0.2%	0,02%/°C	0,3%<100°C<0,05%	+/- 2°C
TermocoppiaB(>360°C):	0.2%	0,02%/°C	0,3%<600°C<0,1%	+/- 4°C
Comp. Giunto freddo:	1,5°C tra 10 e 40°C ambiente			
Potenziometro (ohm):	0.2%	0,02%/°C	0,05%	<1%
Ingresso termoresistenza PT100:	0.2%	(0,015+0,01 %v.l.)°C/°C	t<0°C 0,5% t>0°C 0,15%	<1%
Uscita in tensione:	0.1%	0,01%/°C	0,10%	
Protezione ingressi:	escluso corrente: 60V continui; corrente 200mA continui			
Protezione uscite/alim.:	sovratensioni max impulsive 400W/ms			
Memoria dati:	EEPROM; tempo di ritenuta: 10 anni			
Conformità:	EN50081-2 emissione elettromagnetica, ambiente industriale			
	EN50082-2 immunità elettromagnetica ambiente industriale			
	EN61010-1 sicurezza; prescrizioni EN60742			



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

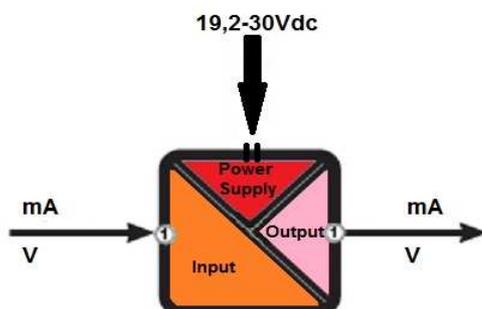
CK109U MODULO CONVERSIONE PROGRAMMABILE

Convertitore con isolamento galvanico a tre punti, per segnali a standard industriale in tensione o corrente, con ingresso passivo e uscita attiva. La conversione analogico digitale è a 14 bit su ogni range di ingresso. E' dotato delle seguenti funzionalità: reiezione programmabile per i 50 Hz o i 60 Hz di rete, filtro aggiuntivo per la stabilizzazione della lettura, inversione dell'ingresso e scale di uscita, fuori-scala dell'ingresso programmabile al 2,5% o 5%, estrazione di radice, linearizzazione per serbatoi cilindrici orizzontali. Ridottissimo ingombro, aggancio su guida DIN 35 mm, possibilità di alimentazione tramite bus, connessioni rapide tramite morsetti a molla, isolamento a tre punti, configurabilità in campo tramite DIP-switch.



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	19,2..30 Vdc
Numero di canali:	1 ingresso, 1 uscita
Deriva termica:	< 120 ppm/K
Indicatori di stato:	Anomalia, allarme
Isolamento:	1,5 kVac (50 Hz, 1 min), tecnica digitale
Alimentazione:	su morsetti laterali
Hot swapping:	Sì
Corrente assorbita:	max 22 mA a 24 Vdc
Consumo:	in assenza di carico 7,5 mA
Potenza dissipata:	max 500 mW
Conversione A/D:	14 bit
Classe di precisione:	0,10%
Reiezione:	50 – 60 Hz (programmabile)
Configurabilità:	DIP switch
Dimensioni:	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Elaborazione:	Floating point 32 bit
Custodia:	PBT, 45 g, colore nero
Temperatura lavoro:	-20..+65 °C
Connessione:	morsetti a molla a scatto su guide 35 mm EN 60175
Grado di protezione:	IP20
Conformità:	CE EN 61010-1, EN 60742, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>