

## CZ110 - SEPARATORE GALVANICO AUTOALIMENTATO

Separatore galvanico autoalimentato con ingresso corrente 4...20 mA. CZ110 effettua la misura e la ritrasmissione su uscita analogica isolata, con segnale in corrente 4...20 mA. Impiegato per l'isolamento di segnali di misura fra traduttori in campo e strumentazione di acquisizione per evitare reciproche interferenze o disturbi. L'isolamento ingresso/uscita è di 1500 Vac.

- CZ110S un canale
- CZ110D due canali

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

Si raccomanda l'uso di cavi schermati per il collegamento dei segnali; lo schermo dovrà essere collegato ad una terra preferenziale per la strumentazione. Inoltre è buona norma evitare di far passare i conduttori nelle vicinanze di cavi di installazioni di potenza quali inverter, motori, forni ad induzione ecc.

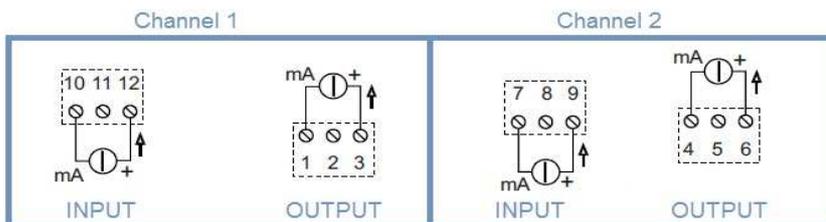


**Canale 1 - INGRESSO PASSIVO:** collegamento da utilizzare con trasduttori in tecnica a 2 fili. Il trasduttore alimenta il modulo con una corrente compresa fra i 4 e i 20 mA. Caduta di tensione a 20 mA: 7V per  $RL < 160\Omega$ ;  $RL \cdot 0,02 + 3,8$  per  $RL > 160\Omega$

**Canale 1 - USCITA ATTIVA:** il modulo genera una corrente per il loop di uscita identica a quella che circola nel loop di ingresso e può pilotare sul loop di uscita un carico massimo di 500 $\Omega$ . Non deve esserci alcuna alimentazione sul loop di uscita.

**Canale 2 - INGRESSO PASSIVO:** collegamento da utilizzare con trasduttori in tecnica a 2 fili. Il trasduttore alimenta il modulo con una corrente compresa tra i 4 e i 20mA. Caduta di tensione a 20mA: 7V per  $RL < 160\text{ Ohm}$ ;  $RL \cdot 0,02 + 3,8$  per  $RL > 160\text{ Ohm}$ .

**Canale 2 - USCITA ATTIVA:** Il modulo genera una corrente per il loop di uscita identica a quella che circola nel loop di ingresso e può pilotare sul loop di uscita un carico massimo di 500 ohm. Non deve esserci nessuna alimentazione sul loop di uscita.



### SPECIFICHE TECNICHE

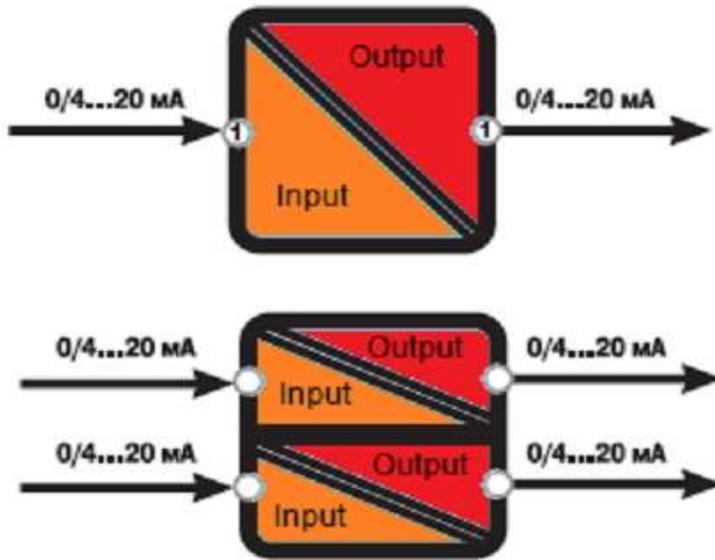
Alimentazione:	autoalimentato dal loop di ingresso
Isolamento:	ingresso/uscita 1500 Vac
Protezione:	ingressi e uscite in tensione max 35 V
Grado di protezione:	IP20
Indicatori di stato:	alimentazione, errore, trasmissione/ricezione dati, stato ingresso
Ingresso:	4...20 mA - Caduta di tensione a 20 mA: 7V per $RL < 160\Omega$ ; $RL \cdot 0,02 + 3,8$ per $RL > 160\Omega$
Uscita:	corrente impressa 4...20 mA, max resistenza di carico 500 $\Omega$
Errori:	precisione 0,1%; linearità 0,1%; stabilità termica 0,02%/°C
Tempo di risposta:	<100 ms (rif. 90% valore finale)
Temperatura:	0...+50°C
Umidità:	30...90% a +40°C (non condensante)
Dimensioni:	17,5x100x112 mm
Custodia:	Nylon 6 caricato 30% fibra vetro - classe autoesting. V0
Montaggio:	guida 35 mm DIN 46277
Norme CE:	EN50081-2; EN55011; EN50082-2; EN61000-2-2/4; EN61010-1; EN40140/141



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395  
Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029  
Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

Schema funzionale



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395  
Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029  
Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>