

Z109S-DI

SEPARATORE GALVANICO CON LOOP DI CORRENTE

CARATTERISTICHE GENERALI

- Ingresso corrente 0 - 20 mA o 4 - 20 mA.
- Alimentazione del sensore in tecnica 2 fili:
20 V $\overline{=}$, 20mA max protetta dal corto circuito.
- Misura e ritrasmissione su uscita analogica isolata,
con uscita in corrente 0 - 20 mA o 4 - 20 mA.
- Indicazione su frontale di presenza alimentazione
- Isolamento di sicurezza 300 V \sim CAT II

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	10 - 40 V $\overline{=}$, 19 - 28 V \sim 50-60Hz, max 2.5W.		
Ingresso:	Corrente 0 - 20 mA o 4 - 20 mA, alimentazione del loop 20 V $\overline{=}$ \pm 10 %, impedenza di ingresso \sim 50 Ω		
Uscita:	Corrente 0 - 20 mA o 4 - 20 mA, impedenza loop < 600 Ω		
Condizioni Ambientali - Temperatura: - Umidità: - Temp. di stoccaggio: - Grado di protezione:	da -20° a + 60°C min: 30%, max 90% non condensante da -30° a + 85°C IP20 (vedere sez. Norme di installazione)		
Specifiche contenitore - Dimensioni e Peso: - Materiale:	100 x 112 x 18mm, 130g PA6, colore nero		
Errori riferiti al campo di misura dell'ingresso:	Calibrazione 0,2% o 10 μ A	Coefficiente Termico 0,02%/°K	EMI <1%
Conessioni:	Morsetti a vite estraibili a 3 vie passo 5mm. Sezione cavo 0.25-2.5 mm ²		
Tempo di risposta:	<200us, frequenza limite (-3dB) 6kHz		
Protezione Ingresso:	30V continuativi.		
Protezione Uscita / Alimentazione:	Contro sovratensioni impulsive 400W/ms		
Isolamento:	Isolamento di sicurezza < 300 V \sim rispetto a terra CAT II Tensione di prova 3500 V \sim a 3 punti		

Normative:



Lo strumento è conforme alle seguenti normative:

EN61000-6-4 (emissione elettromagnetica, ambiente industriale)

EN61000-6-2 (immunità elettromagnetica, ambiente industriale)

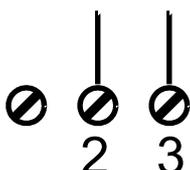
EN61010-1 (sicurezza)

COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE

10-40V $\overline{=}$

19-28V \sim

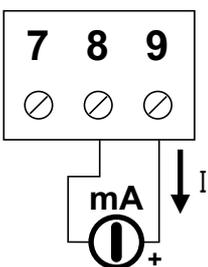


La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 10 e 40 V $\overline{=}$ (polarità indifferente), 19 e 28 V \sim ; vedere anche la sezione **NORME DI INSTALLAZIONE**.

I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo.

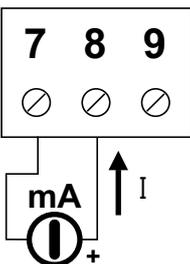
E' necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato.

INGRESSO



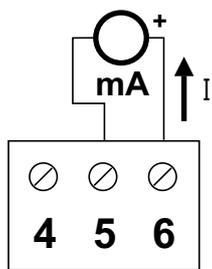
INGRESSO ATTIVO : collegamento da utilizzare con trasduttori in tecnica a 2 fili.

Il trasduttore viene alimentato direttamente dal modulo Z109S-DI con una tensione di 20 V $\overline{=}$, 20 mA max., con protezione dal cortocircuito.



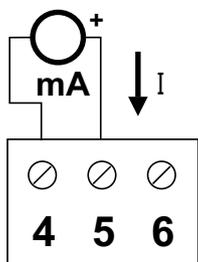
INGRESSO PASSIVO : collegamento da utilizzare nel caso in cui la corrente in ingresso sia impressa dall'esterno (l'alimentazione del loop proviene dall'esterno).

USCITA



USCITA ATTIVA: collegamento da utilizzare quando il loop di uscita deva essere alimentato direttamente dal modulo Z109S-DI.

Il modulo Z109S-DI può pilotare sul loop un carico massimo di 600 ohm, con alimentazione del loop protetta contro il cortocircuito.



USCITA PASSIVA : collegamento da utilizzare nel caso in cui l'alimentazione del loop di corrente provenga dall'esterno.

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 trasformatori, inverter, motori, forni ad induzione ecc.

NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo Z109S-DI è progettato per essere montato su guida omega IEC EN 60715, in posizione verticale.

Per un funzionamento ed una durata ottimale, bisogna assicurare una adeguata ventilazione ai moduli, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che occludano le feritoie di ventilazione.

Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore; è consigliabile il montaggio nella parte bassa del quadro.

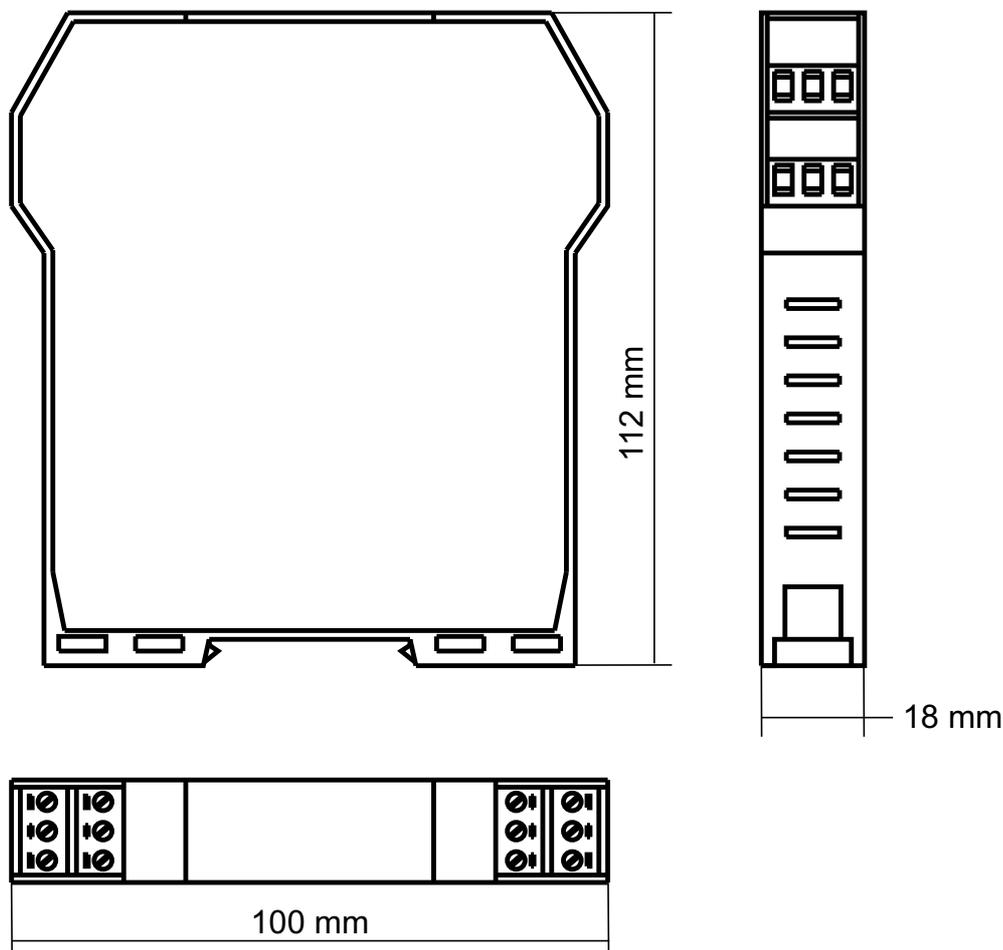
CONDIZIONI GRAVOSE DI FUNZIONAMENTO:

Le condizioni di funzionamento gravose sono le seguenti:

- *Tensione di alimentazione elevata ($> 30V_{\text{DC}}$ / $> 26 V_{\text{AC}}$).*
- *Alimentazione del sensore in ingresso.*
- *Utilizzo dell'uscita in corrente impressa.*

Quando i moduli sono montati affiancati è possibile che sia **necessario separarli di almeno 5 mm** nei seguenti casi:

- Con temperatura del quadro superiore a 45°C e almeno una delle condizioni di funzionamento gravoso verificata.
- Con temperatura del quadro superiore a 35°C e almeno due delle condizioni di funzionamento gravoso verificata.



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata).

Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali. Il contenuto della presente documentazione viene comunque sottoposto a revisione periodica.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it