



Z102

CONVERTITORE Ohm / mA-V CON SEPARAZIONE GALVANICA

CARATTERISTICHE GENERALI

- Ingresso per misura di resistenza con collegamento a reostato (2 fili) e potenziometro (3 fili).
- Regolazioni frontali di ZERO e SPAN.
- Uscita analogica isolata, con uscita in corrente (con collegamento attivo o passivo) ed in tensione.
Selezione con dip-switch del segnale di uscita (0..20 mA, 4..20 mA, 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V e 2..10 V).
- Indicazione sul frontale di presenza alimentazione.
- Isolamento galvanico a 3 punti alimentazione / ingresso / uscita : 1500Vca

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	19 - 40 Vcc, 19-28 Vca 50-60Hz, max 2.5W.			
Ingresso:	- resistenza con collegamento a reostato (2 fili), campi 0 - 300 ohm (I = 6 mA), 0 - 500 ohm (I = 3,6 mA) e 0 - 1 Kohm (I = 1,8 mA). - resistenza con collegamento a potenziometro (3 fili) (Vref = 1,8 Vcc).			
Uscita:	Corrente 0..20 / 4..20mA, max resistenza di carico 600 ohm Tensione 0..5V / 0..10V / 1..5V / 2..10V, min resistenza di carico 2000 ohm.			
Condizioni ambientali:	Temperatura: 0..50°C, Umidità min:30%, max 90% a 40°C non condensante (vedere sezione Norme di installazione).			
Errori riferiti al campo di misura dell'ingresso:	Errore di calibrazione	Coefficiente termico	Errore di linearità	Altro
	0,2%	0,02%/°C	0,05%	
Protezione uscite/alim.:	Contro sovratensioni impulsive 400W/ms.			
Normative:	Lo strumento è conforme alle seguenti normative: EN50081-2 (emissione elettromagnetica, ambiente industriale) EN50082-2 (immunità elettromagnetica, ambiente industriale) EN61010-1 (sicurezza)			

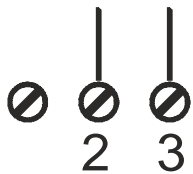


COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE

19-40Vcc

19-28Vca



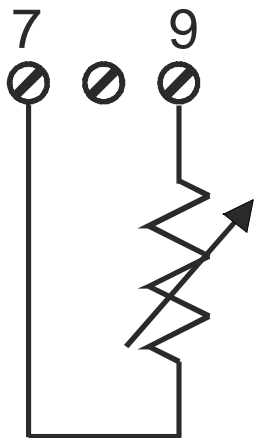
La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 19 e 40 Vcc (polarità indifferente), 19 e 28 Vca; vedere anche la sezione **NORME DI INSTALLAZIONE**.

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

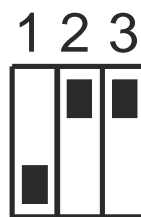
Collegamento a reostato (2 fili)



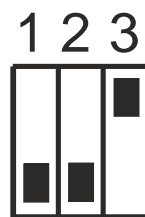
0-300 ohm



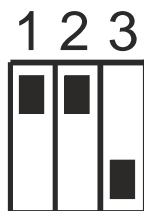
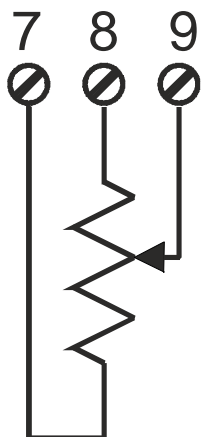
0-500 ohm



0-1 Kohm

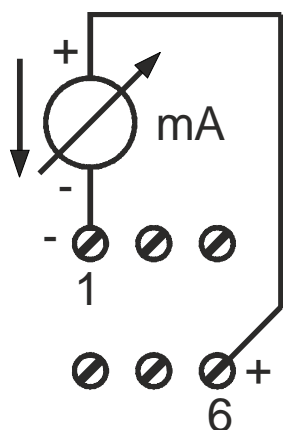


Collegamento a potenziometro (3 fili)
(per potenziometri da 200 ohm a 1 Mohm)

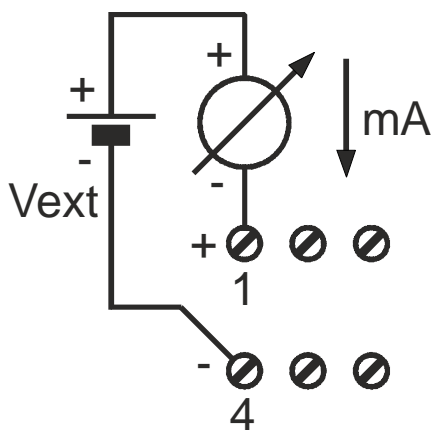


USCITE

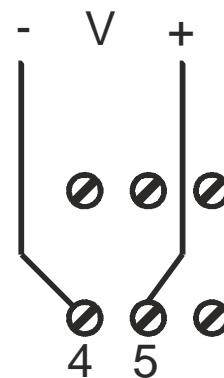
CORRENTE
Uscita ATTIVA



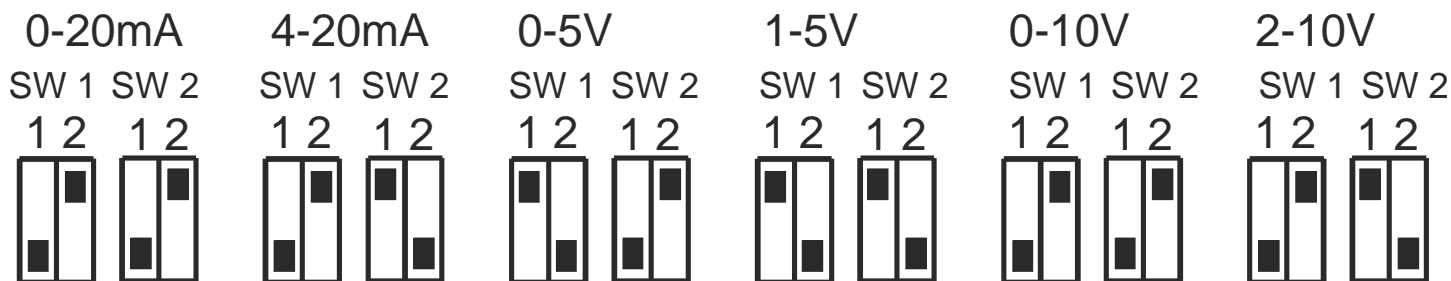
CORRENTE
Uscita PASSIVA



TENSIONE



Per l'uscita in corrente il collegamento **ATTIVO** va utilizzato quando il loop di uscita deve essere alimentato direttamente dal modulo Z102, mentre il collegamento **PASSIVO** va utilizzato nel caso in cui l'alimentazione del loop di corrente proviene dall'esterno. Il modulo Z102 può pilotare sul loop un carico massimo di 600 ohm, con alimentazione del loop protetta contro il cortocircuito.



NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo Z102 è progettato per essere montato su guida DIN 46277, 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 (> 30Vcc / > 26 Vca).*
- *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.

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.



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