



CONVERTITORE CON SEPARAZIONE GALVANICA

S109REG-1-ST

Strumento conforme alle prescrizioni sulla compatibilità elettromagnetica (direttiva 89/366/CEE.)



Norme di riferimento:

EN 50081-2 Norma Emissione - Ambiente industriale

EN 50082-2 Norma Immunità - Ambiente industriale

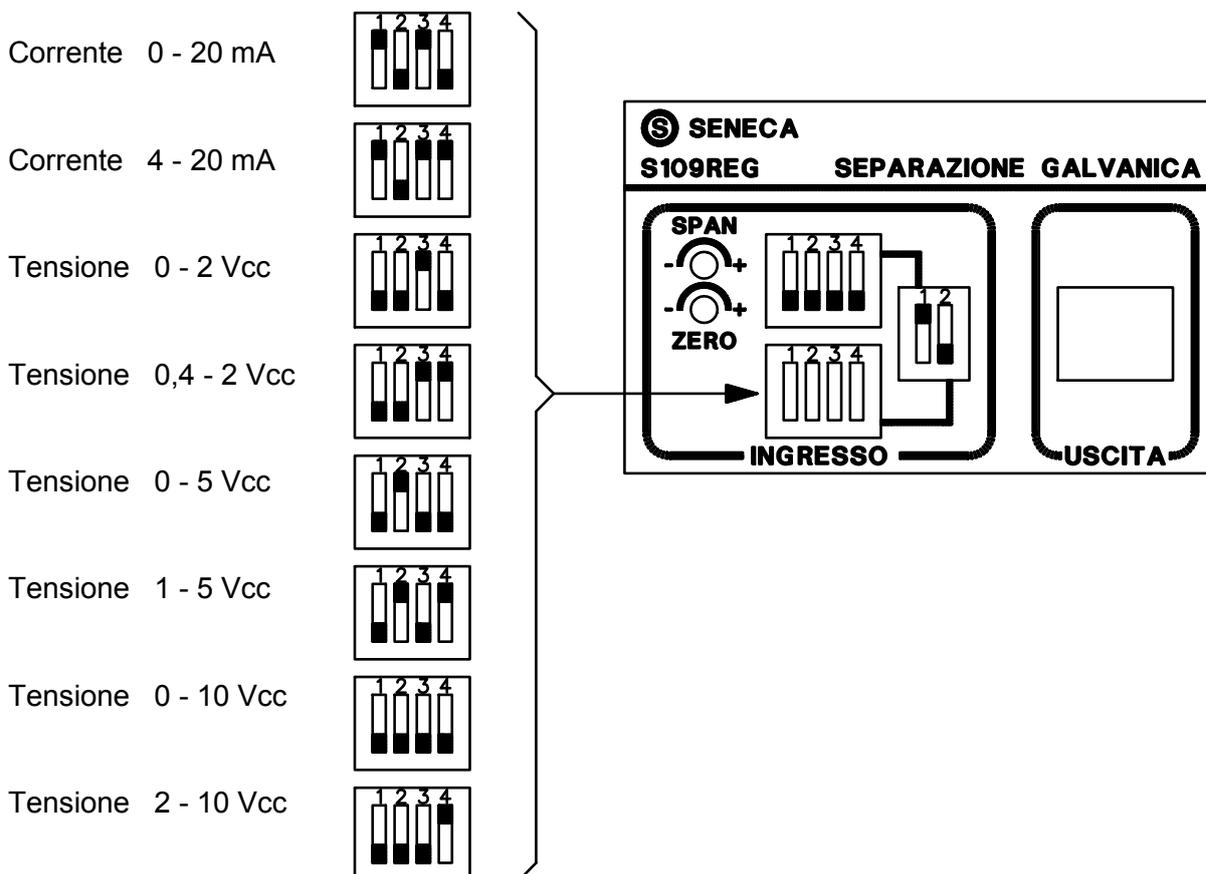
Modulo convertitore di segnale con separazione galvanica di 3500 Volt tra il segnale di ingresso e quello di uscita ottenuta tramite optoisolatore lineare.

- **PREDISPOSIZIONE DELL'INGRESSO**

L'ingresso può essere predisposto, tramite alcuni DIP-switch sul pannello frontale, sia per una serie di segnali standard prearati, che per un segnale tarabile da parte dell'utente.

- **SEGNALI DI INGRESSO STANDARD**

Di seguito viene riportata la predisposizione dei DIP-switch per i vari segnali di ingresso standard prearati:



• **SEGNALE TARABILE DA PARTE DELL'UTENTE**

Il segnale tarabile da parte dell'utente dovrà essere compreso entro i seguenti limiti:

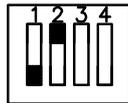
- Corrente : spostamento di ZERO compreso tra ± 14 mA,
SPAN compreso tra 2 e 20 mA.
- Tensione : spostamento di ZERO compreso tra ± 7 Vcc
SPAN compreso tra 1 e 10 Vcc.

La taratura del segnale da parte dell'utente andrà effettuata collegando un tester con portata 20 Vcc al test-point (morsetto 1 (-), morsetto 4 (+))

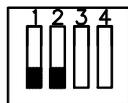
Fornire in ingresso il segnale corrispondente all'inizio-scala desiderato e ruotare il trimmer ZERO fino a leggere sul tester la tensione di 0 Vcc.

Fornire in ingresso il segnale corrispondente al fondo-scala desiderato e ruotare il trimmer SPAN fino a leggere sul tester la tensione di 10 Vcc.

Spostamento ZERO
+ 3 Vcc / + 7 Vcc
+ 5,5 mA / + 14 mA



Spostamento ZERO
- 4,5 Vcc / + 4,5 Vcc
- 9 mA / + 9 mA



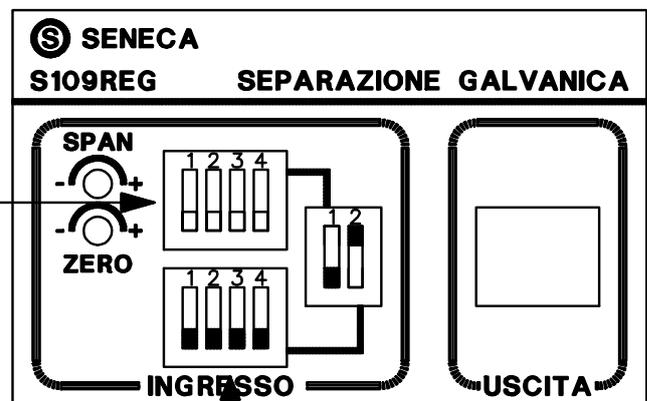
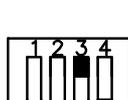
Spostamento ZERO
- 7 Vcc / - 3 Vcc
- 14 mA / - 5,5 mA



SPAN
2 Vcc / 10 Vcc
4 mA / 20 mA



SPAN
1 Vcc / 2 Vcc
2mA / 4 mA



mA

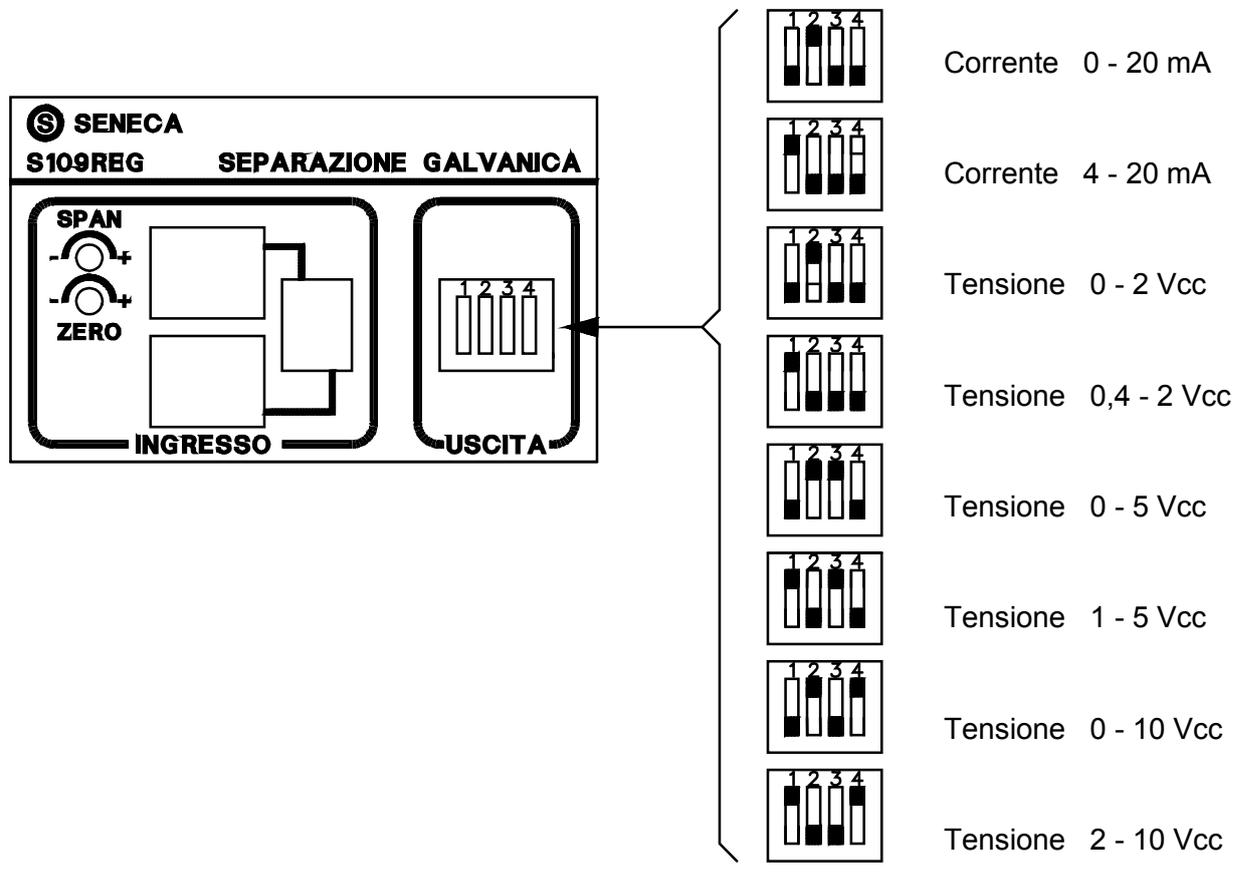
Vcc

- **PREDISPOSIZIONE DELL'USCITA**

L'uscita può essere predisposta, tramite alcuni DIP-switch sul pannello frontale per una serie di segnali standard predefiniti.

- **SEGNALI DI USCITA STANDARD**

Di seguito viene riportata la predisposizione dei DIP-switch per i vari segnali di uscita standard predefiniti:



- **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Alimentazione : S109REG-1-ST 115 / 230 Vca +/- 10 % 50 / 60 Hz
- Consumo : 1,5 VA
- Resistenza di ingresso : 100 ohm in corrente , 1 Mohm in tensione
- Errore di trasmissione : < 0,5 %
- Coeff. di temperatura : +/- 0,005% /°C
- Tensione di isolamento : 3500 Volt
- Temperatura / Umidita' : 0° - +50°C / 90% a 40°C (non condensante)
- Dimensioni / Peso : 52,5 x 95 x 69 mm / 300 gr. circa

• COLLEGAMENTI ELETTRICI

