



CONVERTITORE FREQUENZA / CORRENTE - TENSIONE S111-1-ST



Norme di riferimento:

EN 61000-6-4 Norma Emissione - Ambiente industriale

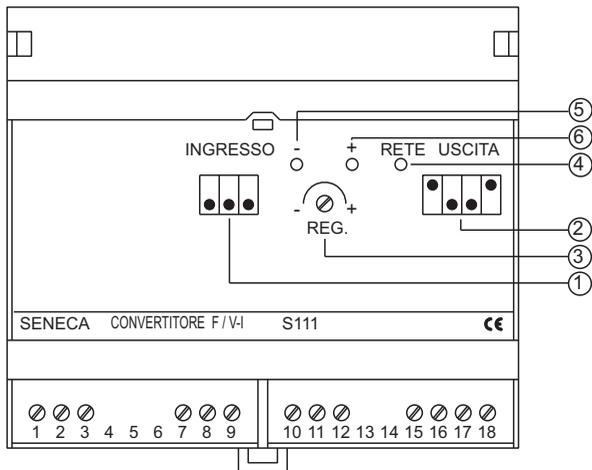
EN 61000-6-2 Norma Immunità - Ambiente industriale

EN 61010-1 Sicurezza

L' S111 è un convertitore frequenza/corrente realizzato con tecnologie digitali, per consentire una larga programmazione del fondo-scala della frequenza di ingresso a partire da frequenze molto basse senza problemi di ripple sull' uscita. L' S111 ha ingressi optoisolati che consentono il collegamento dei più svariati tipi di sensori: reed, NPN (con collegamento sia a due che a tre fili), PNP, NAMUR, impulsi 24Vcc, sensori fotoelettrici e sensori ad effetto hall. Tre DIP-switch sul frontale consentono di selezionare 8 diverse gamme di fondo-scala, ed un potenziometro di precisione a 20 giri consente di regolare finemente il fondo-scala all'interno della gamma selezionata. Quattro DIP-switch consentono di selezionare il tipo di uscita desiderato:

- corrente 4 - 20 mA (sia attiva che passiva)
- corrente 0 - 20 mA (sia attiva che passiva)
- tensione 1 - 5 Vcc (tensione 2 - 10 Vcc disponibile a richiesta)
- tensione 0 - 5 Vcc (tensione 0 - 10 Vcc disponibile a richiesta)

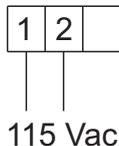
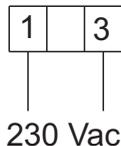
Il contenitore è in ABS autoestinguente ed antiurto, adatto per aggancio su guida 35 mm (DIN 6277), oppure per fissaggio a vite.



- 1) DIP-switch "INGRESSO" : selezione della gamma di frequenza in ingresso
- 2) DIP-switch "USCITA" : selezione del tipo di uscita.
- 3) Potenziometro "REG." : regolazione fine del fondo-scala.
- 4) LED verde "RETE" : segnalazione di apparecchio alimentato.
- 5) LED rosso "-" : segnalazione di frequenza di ingresso inferiore al 3% del fondo-scala.
- 6) LED rosso "+" : per segnalazione di frequenza di ingresso superiore al 90% del fondo-scala

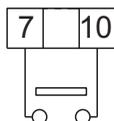
COLLEGAMENTI ELETTRICI

- ALIMENTAZIONE

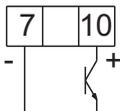


- INGRESSI

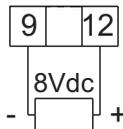
Reed



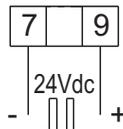
NPN (2 fili)



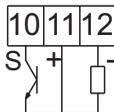
NAMUR



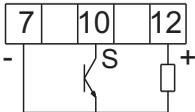
Impulsi 24 Vdc



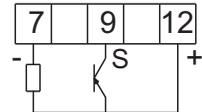
NPN 12V (3 fili)



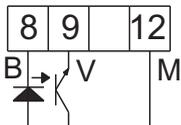
NPN 24V (3 fili)



PNP 24V (3 fili)



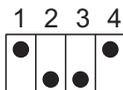
Sensore Fotoelettrico



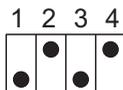
- USCITE

Predisposizione dei DIP-switch «USCITA»:

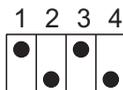
Corrente 4-20 mA



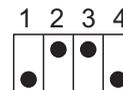
Corrente 0 - 20 mA



Tensione 1-5 Vdc

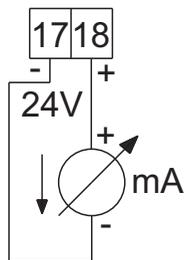


Tensione 0-5 Vdc

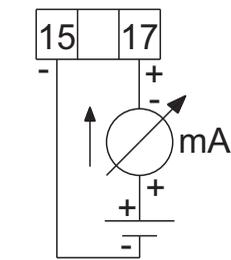


Schemi di collegamento dell'uscita:

Uscita in corrente attiva

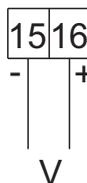


Uscita in corrente passiva



Alimentatore
max 30Vdc

Uscita in tensione



SELEZIONE DELLA GAMMA DI FREQUENZA E TARATURA DEL FONDO-SCALA

Questa operazione deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico qualificato, e necessita di un generatore di frequenza.

A RICHIESTA LO STRUMENTO VIENE FORNITO GIA' TARATO CON IL FONDO-SCALA DESIDERATO.

Le 8 gamme di fondo-scala vengono selezionate per mezzo dei DIP-switch "INGRESSO", come indicato nella tabella seguente.

<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	1	2	3	●	●	●	da 80 Hz a 680 Hz	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	1	2	3	●	●	●	da 0,15 Hz a 1,25 Hz
1	2	3													
●	●	●													
1	2	3													
●	●	●													
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	1	2	3	●	●	●	da 10 Hz a 80 Hz	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	1	2	3	●	●	●	da 0,04 Hz a 0,34 Hz
1	2	3													
●	●	●													
1	2	3													
●	●	●													
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	1	2	3	●	●	●	da 2,5 Hz a 20 Hz	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	1	2	3	●	●	●	da 0,01 Hz a 0,085 Hz
1	2	3													
●	●	●													
1	2	3													
●	●	●													
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	1	2	3	●	●	●	da 0,65 Hz a 5 Hz	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	1	2	3	●	●	●	da 0,0025 Hz a 0,022 Hz
1	2	3													
●	●	●													
1	2	3													
●	●	●													

A richiesta è possibile programmare lo strumento per fondo-scala molto più basso, fino ad 1 impulso ogni 34 minuti.

PROCEDURA DI TARATURA:

- Posizionare le levette dei DIP-switch "INGRESSO" nella posizione corrispondente alla gamma che comprende il fondo-scala necessario.
- Collegare all'ingresso dello strumento un generatore di frequenza e regolarlo per un'uscita corrispondente alla metà del fondo-scala desiderato.
- Posizionare le levette dei DIP-switch "USCITA" nella posizione corrispondente al tipo di uscita desiderato.

Se viene selezionata un'uscita in corrente, collegare un amperometro con portata 20mA tra i morsetti 17 e 18 (17 negativo e 18 positivo).

Se viene selezionata un'uscita in tensione, collegare un voltmetro con portata 5Vcc tra i morsetti 15 e 16 (15 negativo e 16 positivo).

- Regolare il potenziometro sul frontale dell'apparecchio fino a leggere il seguente valore:

12 mA	se l'uscita è predisposta per corrente	4 - 20 mA
10 mA	se l'uscita è predisposta per corrente	0 - 20 mA
3 Vdc	se l'uscita è predisposta per tensione	1 - 5 Vdc
2,5 Vdc	se l'uscita è predisposta per tensione	0 - 5 Vdc

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ALIMENTAZIONE : 115 - 230 Vac +/-10% 50/60 Hz selezionabile in campo
- CONSUMO : 3 VA
- INGRESSI : optoisolati per reed, open-collector NPN a 2 ed a 3 fili, PNP, NAMUR, impulsi 24Vcc, sensori fotoelettrici, sensori ad effetto hall
- FREQUENZA IN. : da 1 impulso ogni 2 minuti fino a 640 Hz
- RISOLUZIONE : 0,4%
- STABILITA' : +/- 0,005% / °C
- TEMPERATURA : 0° / +50°C
- UMIDITA' : 90% a 40°C (non condensante)
- DIMENSIONI : 105 x 90 x 73 mm
- PESO : 450 g



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.



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

Questo documento è di proprietà SENECA s.r.l. 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.