

CONVERTITORE DI CORRENTE ALTERNATA

CS 27

ALTERNATING CURRENT TRANSDUCER

MULTISCALE

2/2,5/4/5/8/10/12,5/16/20/25/40A

MULTIRANGE

DEFINIZIONE

Il dispositivo misura la corrente alternata entrante (fattore di forma 1,11). Il legame con le grandezze di uscita è rappresentata in fig.1.

INGRESSO

Infilare il cavo che porta la corrente alternata nel foro ($\varnothing = 13$ mm) che attraversa il dispositivo. Vedere foto e fig.2.

Sovraccarico permanente: 200%.

USCITE: (errore max 2%).

Corrente: 4-20mA/0-20 mA a richiesta - 500 Ω massimi - pin 1-2 (corrente uscente dal pin 1).

Tensione: 0÷10V, pin 4-3 (+ sul 4) carico maggiore di 10k Ω .

VISUALIZZAZIONI

ON LED VERDE: alimentazione presente.

SEPARAZIONE GALVANICA

Assicurata da TA interno.

TEMPO DI RISPOSTA: 150 msec

Il tempo di risposta è stato rilevato applicando in ingresso la grandezza "a gradino", e misurando il tempo che impiega l'uscita per raggiungere il 90% del valore finale (che corrisponde al "livello" del gradino). Il tempo di ritardo è indipendente dal livello del gradino.

INSTALLAZIONE: seguire fig.2.

PROGRAMMAZIONE DELLA GAMMA

Mediante i 2 DIP SWITCH del frontale si sceglie il fondo scala secondo la TAB 1.

NOTA 1- Nei DIP SWITCH le vie si selezionano spostando a destra il cursore corrispondente. In ogni DIP SWITCH si deve selezionare un solo cursore (come da TAB.1).

NOTA 2 - Correnti minori di 2A possono rientrare in gamma, facendo passare il filo più volte nel foro del dispositivo (v. foto).

Esempio 1: per una corrente di 1A si può far passare il filo due volte nel foro ed usare la GAMMA 2A.

Esempio 2: per una corrente di 0,5A si può far passare il filo 4 volte nel foro, e usare la GAMMA 2A

DIMENSIONI

45x75x115 mm - per guida DIN

ALIMENTAZIONE: 1VA - 50-60Hz \pm 15%

pin 16-15: 115 Vac

pin 16-14: 230 Vac (24 Vac a richiesta)

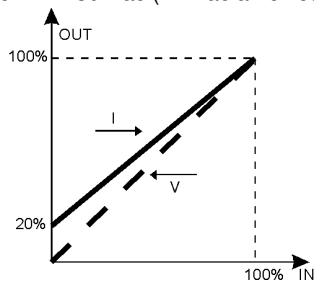


Fig. 1

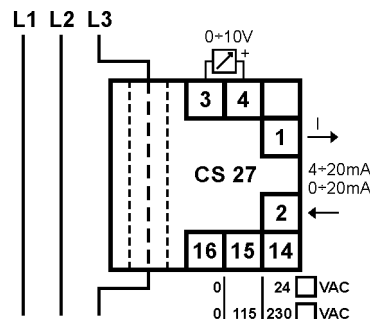


Fig.2

TAB.1

GAMMA RANGE (A)	DS1			DS2				
	1	2	3	1	2	3	4	5
2			ON	ON				
2,5			ON		ON			
4		ON		ON				
5		ON			ON			
8			ON				ON	
10	ON			ON				
12,5	ON				ON			
16		ON					ON	
20		ON						ON
25	ON					ON		
40	ON						ON	
50	ON							ON

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

PESO: 0,300 kg COLORE: grigio

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

WEIGHT: 0,300 kg COLOUR: grey

FUNCTION

The device measures the input alternate current; (form factor 1,11). Fig.1 shows the relation between the input current and the outputs.

INPUT

Insert the wire carrying the alternated current into the hole ($\varnothing = 13$ mm), which passes across the device. See photo e fig. 2.

Permanent overload: 200%.

OUTPUTS: (max error 2%).

Current: 4-20mA/0-20mA on request - 500 Ω max - pin 1-2 (current outgoing from pin 1).

Voltage: 0-10Vdc - pin 4-3 (+on pin 4) load higher than 10k Ω .

VISUALIZAZIONI

ON GREEN LED: supply on.

GALVANIC SEPARATION

Ensured by built-in current transformer.

RESPONSE TIME: lower than 150 msec

The response time is detected by applying the step value at the input and by measuring the time taken by the output to reach the 90% of the final value corresponding to the step value.

The response time does not depend on the step value.

INSTALLATION: see fig. 2.

RANGE SETTING

The range is selected by means of the 2 DIP SWITCHES on the front, following TAB.1.

REMARK 1- In the DIP SWITCH the channels are selected by pushing to the right the correspondent slider. In any DIP SWITCH one slider only must be selected.

REMARK 2 - Currents lower than 2A can be set within the working range by making the wire pass more times through the hole, (see photo)

Example 1: in case of 1A current, the wire can pass twice through the hole and apply the range 2A.

Example 2: in case of 0,5A current, the wire can pass four times through the hole and apply the range 2A.

SIZE

45x75x115 mm - DIN rail

SUPPLY: 1VA - 50-60Hz \pm 15%

pin 16-15: 115 Vac

pin 16-14: 230 Vac (24 Vac on request)

COME ORDINARE

HOW TO ORDER

USCITA (V) OUTPUT (V)	USCITA (mA) OUTPUT (mA)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> 0÷10	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 4÷20	<input type="checkbox"/> CA <input type="checkbox"/> 24 Vac
	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 0÷20	<input checked="" type="checkbox"/> GMA <input checked="" type="checkbox"/> 115-230Vac

Esempio: Example:

CS 27 - **A** - **1** - **GMA**