

CONVERTITORE STATICO DI CORRENTE CONTINUA

Isolato galvanicamente a 4000Vac x 1min

DEFINIZIONE

Il dispositivo misura la corrente continua ai morsetti di ingresso. In fig.1 è rappresentato il legame fra le uscite e la grandezza di ingresso.

INGRESSO

Corrente continua: pin 3-5 (+ su pin 5).
Inserzione diretta fino a 5A (fig.2).
Mediante shunt esterno (60mV) per valori superiori (fig.3). - vedere TAB. A.
Sovraccarico permanente: 150%.
Caduta di tensione: 70mV MAX.

USCITE: (errore max 1%)

Corrente: 4-20mA (0-20mA, 0-5mA a richiesta)

500Ω massimi - pin 13-14 (corrente uscente dal pin 13).

Tensione: 0÷10 Vdc - pin 11-12 (+su pin 12) - Carico: maggiore di 10 kΩ.

ZERO e SPAN

Rimuovere il pannello con un piccolo cacciavite, ed estrarre i circuiti; sulla parte laterale si rendono accessibili le due regolazioni a trimmer ZERO e SPAN, per modificare lo "zero" ed il fondo scala delle due grandezze di uscita. (Fig.4 e Fig.5).
Escursione della regolazione:

SPAN: ± 25% f.s.

ZERO: ± 30% f.s. (la corrente può andare solo fino a 0 mA).

VISUALIZZAZIONI

ON LED VERDE : Alimentazione presente nella sezione d'ingresso.

ON LED GIALLO : Alimentazione presente nella sezione di uscita.

SEPARAZIONE GALVANICA

Le alimentazioni della sezione di ingresso e di uscita sono ricavate da 2 trasformatori; inoltre, sono separate otticamente mediante un accoppiatore lineare senza conversione di frequenza.

Isolamento: 4000 Vac fra ingresso ed uscita per 1 minuto.

TEMPO DI RISPOSTA: 200 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.

ALIMENTAZIONE

1VA - 50÷60Hz - Tolleranza: -10%÷+6%

7-8 : 115Vac oppure 230Vac oppure 24Vac

CS 07

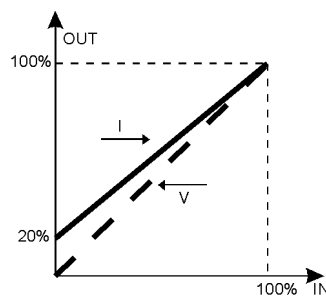


Fig.1

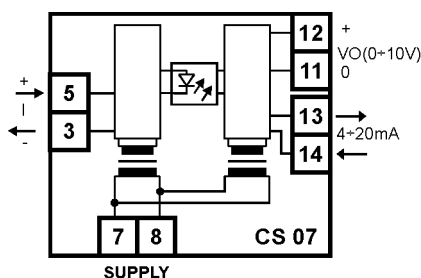


Fig.2

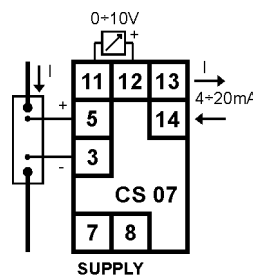


Fig.3

TAB. A

GAMME DI LAVORO da specificare
RANGES to be specified

CODICE CODE	GAMMA RANGE	R ing Input R	Fig.
01	5A	10mΩ	2
02	3A	22mΩ	2
03	1A	68mΩ	2
04	20mA	3,3Ω	2
05	10mA	6,6Ω	2
06	1mA	62Ω	2
07	4-20mA	3,3Ω	2
09	40mA	2,0Ω	2
10	200mA	0,5Ω	2
SH	SHUNT 60mV	----	3

DIRECT CURRENT TRANSDUCER

Galvanic insulation at 4000Vac for 1 min

FUNCTION

The device measures the direct current at the input pins. Fig.1 shows the relation between the input voltage and the output current and voltage.

INPUT

Direct current: pin 4-9 (+on pin 4).

Direct insertion up to 5A (fig.2).

By means of an external shunt (60mV) for higher values fig.3. - see TAB. A.

Permanent overload 150%.

Voltage drop: 70mV MAX.

OUTPUTS: (max error 1%)

Current: 4-20mA (0-20mA, 0-5mA on request)

500Ω max - pin 13-14 (current outgoing from pin 10).

Voltage: 0-10Vdc - pin 11-12(+on pin 12) load higher than 10kΩ.

ZERO and SPAN

Remove the front panel with a small screw driver, and slide out the printed circuit boards; sideways are available the regulations ZERO and SPAN for adjusting "zero" and full scale of the two output values. (Fig. 4 and Fig. 5).

Regulation amplitude:

SPAN: ± 25% full scale.

ZERO: ± 30% full scale (the current can be adjusted down to 0 mA only).

VISUALIZATIONS

ON GREEN LED : supply on in the input section.

ON YELLOW LED : supply on in the output section.

GALVANIC SEPARATION

The supplies of the input and output sections are given by two transformers. The two sections are optically isolated by a linear coupler without frequency conversion.

Insulation: 4000 Vac between input and output for 1 minute.

RESPONSE TIME: 200 msec

The response time is measured by applying a step of the current at the input and 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 level.

SUPPLY

1VA- 50-60Hz - Tolerance: -10%÷+6%

7-8 : 115Vac or 230Vac or 24Vac

INSTALLAZIONE

Vedere fig.2 e fig.3.

GAMME DI LAVORO

vedere TAB. A

DIMENSIONI: 45x75x115mm per guida DIN

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

PESO: 0,300 kg

COLORE: grigio

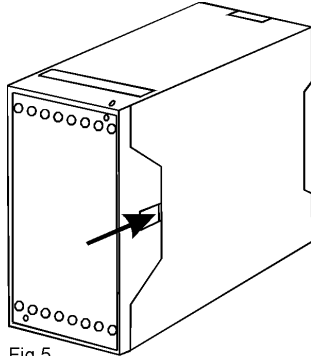


Fig.5

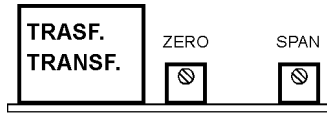


Fig.4

INSTALLATION

See fig.2 and fig.3.

RANGES

see TAB. A

SIZE: 45x75x115 mm for DIN rail

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

WEIGHT: 0,300 kg

COLOUR: grey

COME ORDINARE HOW TO ORDER

GAMMA (vedi cod. tab. A) RANGE (see code tab. A)	USCITA (V) OUTPUT (V)	USCITA (mA) OUTPUT (mA)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
Es: CS 07-01= 5 A= 01	A ■ 0÷10	1 ■ 4÷20 2 □ 0÷20 3 □ 0÷5	GA □ 115Vac MA ■ 230Vac CA □ 24Vac

Esempio:
Example:

CS 07- 01 A 1 - MA