

CONVERTITORE STATICO DI TENSIONE CONTINUA

Isolato galvanicamente a 4000Vac x 1min

DEFINIZIONE

Il dispositivo misura la tensione continua presente ai pin di ingresso. In fig.1 é rappresentato il legame fra le uscite e la grandezza di ingresso.

INGRESSO: pin 1-5 (+ su pin 5).
Sovraccarico permanente 200%.
Resistenza ingresso: 6 kΩ /V.

USCITE: (errore max 1%)

Corrente: 4-20mA (0-20mA a richiesta)
500Ω. massimi - pin 13-14, (corrente uscente da pin 13).

Tensione: 0-10Vdc 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.3 e 4).

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. Le due sezioni sono separate otticamente mediante un accoppiatore lineare senza conversione di frequenza (fig. 2).

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

INSTALLAZIONE: vedere fig.2.

GAMME DI LAVORO: Vedere TAB.A.

DIMENSIONI: 45x75x115 mm per guida DIN

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

ALIMENTAZIONE: 1VA-50-60Hz

Tolleranza: -10%÷+6%

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

PESO: 0,300 kg

COLORE: grigio

CS 06

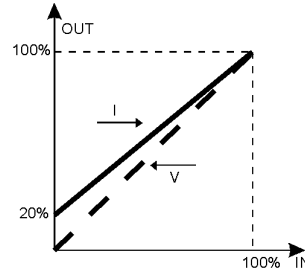
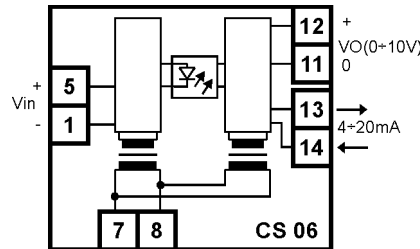


Fig. 1



TAB. A GAMME / RANGES

CODICE CODE	V _N (Vdc)	CODICE CODE	V _N (Vdc)
CS 06-1	500V	CS 06-16	30V
CS 06-2	200V	CS 06-17	40V
CS 06-3	100V	CS 06-18	60V
CS 06-4	50V	CS 06-19	400V
CS 06-5	10V	CS 06-20	80V
CS 06-6	1V	CS 06-21	20mV
CS 06-7	180V	CS 06-22	2V
CS 06-8	60mV	CS 06-23	150V
CS 06-9	120V	CS 06-24	25-165V
CS 06-10	10mV	CS 06-25	500mV
CS 06-11	100mV	CS 06-26	90V
CS 06-12	3V	CS 06-27	20V
CS 06-13	5V	CS 06-28	12mV
CS 06-14	15V	CS 06-29	150mV
CS 06-15	24V	CS 06-30	900V

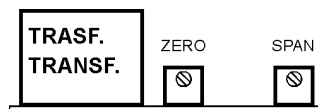


Fig. 3

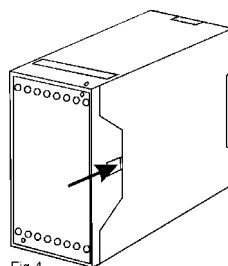


Fig. 4

DIRECT VOLTAGE TRANSDUCER

Galvanic insulation at 4000 Vac for 1 min

FUNCTION

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

INPUT: pin 1-5 (+ on pin 5).
Permanent overload 200%.
Input resistance: 6 kΩ /V.

OUTPUTS: (max error 1%)

Current: 4-20mA (0-20mA on request)
500Ω. max - pin 13-14 (current outgoing from pin 13).

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

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.3 and 4).

Regulation amplitude:

SPAN: ± 25% full scale.

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

VISUALIZZAZIONI

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 section are given by two transformers. The two sections are optically separated by a linear coupler, without frequency conversion (fig. 2).

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

RESPONSE TIME: 200 msec

The response time is measured by applying a step value 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.

INSTALLATION: See fig.2.

RANGES: see TAB.A

SIZE: 45x75x115 mm for DIN rail.

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

SUPPLY: 1VA- 50-60Hz

Tolerance: -10%÷+6%

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

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 06-10=	A <input type="checkbox"/> 0÷10	1 <input type="checkbox"/> 4÷20	GA <input type="checkbox"/> 115Vac
10mV= 10		2 <input type="checkbox"/> 0÷20	MA <input type="checkbox"/> 230Vac
		3 <input type="checkbox"/> 0÷5	CA <input type="checkbox"/> 24Vac

Esempio: Example: CS 06- 10 A 1 - MA