

# CONVERTITORE BIDIREZIONALE 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 1).

Sovraccarico permanente 200%.

Resistenza ingresso: 6 kΩ /V.

**USCITE:** (errore max 1%)

**Corrente:** ± 20mA (4-20mA non disponibile) 250Ω. massimi - pin 11-12, (corrente uscente dal pin 11).

**Tensione:** ± 10Vdc pin 13-14, (+su pin 13)  
Carico: maggiore di 10 kΩ.

Le uscite sono positive con segnale d'ingresso positivo sul pin 1.

## 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:** 20 micro sec

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:** Si veda fig.2.

**GAMME DI LAVORO:** vedere TAB.A.

**DIMENSIONI:** 45x75x115 mm 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 11

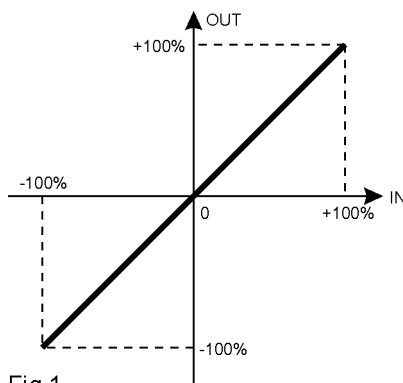


Fig.1

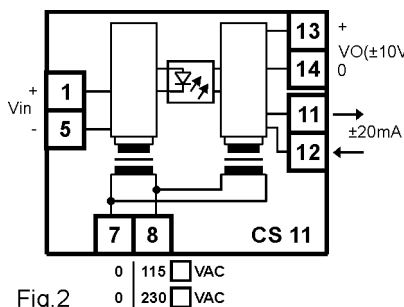


Fig.2

## TAB. A GAMME / RANGES

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

## COME ORDINARE HOW TO ORDER

GAMMA (vedi cod. tab.A) RANGE (see code tab.A)	USCITA (V) OUT (V)	USCITA (mA) OUT (mA)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
Es: CS 11-5 (± 10 V) = 5	A ± 10	1 ± 20	MA 230 Vac GA 115 Vac CA 24 Vac

Esempio:  
Example:

CS 11- 5 - A 1 - MA

# BIDIRECTIONAL 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 1).

Permanent overload 200%.

Input resistance: 6 kΩ /V.

**OUTPUTS:** (max error 1%)

**Current:** ± 20mA (4-20mA not available) 250Ω. max - pin 11-12 (current outgoing from pin 11).

**Voltage:** ±10Vdc-pin 13-14 (+ on pin 13)  
load higher than 10 kΩ.

The outputs are positive when the input signal connected to pin 1 is positive.

## 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 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:** 20 micro sec.

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