

CONVERTITORE STATICO DI TEMPERATURA

per sonda Pt 100 a 2, 3 o 4 fili

DEFINIZIONE

Il dispositivo misura la temperatura mediante una termoresistenza Pt 100, alimentata dal dispositivo stesso. Il legame con le grandezze di uscita è rappresentato in fig.1.

INGRESSO: pin 1, 2, 3, 4.

USCITE: (errore max 1%).

Corrente: 4-20mA (0-20mA a richiesta)
500Ω max - pin 5-6
(corrente uscente dal pin 6).

Tensione: 0-10 V pin 8-7 (+su pin 7)
carico maggiore di 10 kΩ.

VISUALIZZAZIONI

ON LED VERDE : alimentazione presente.

INSTALLAZIONE

Seguire fig.2, fig. 3 o fig. 4 a seconda del tipo di sonda.

NOTA 1

Rimuovendo il pannello con un piccolo cacciavite (fig. 6), si rendono accessibili le due regolazioni ZERO e SPAN, per modificare lo "zero" e il fondo scala delle due grandezze di uscita (fig.5).

SEPARAZIONE GALVANICA

Le alimentazioni della sezione di ingresso e di uscita sono ricavate da 2 secondari del trasformatore, e sono separate otticamente mediante un accoppiatore lineare, senza conversione di frequenza.

TEMPO DI RISPOSTA: 240 msec
(misurato senza la sonda)

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.

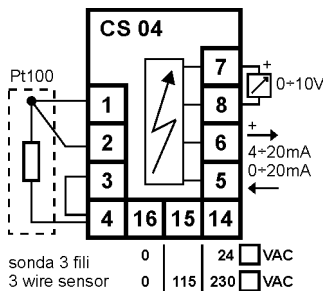


Fig.3

CS 04

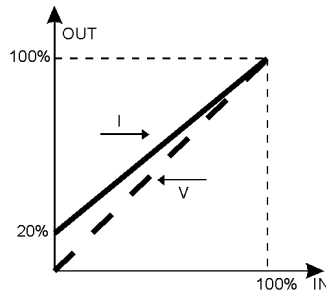


Fig.1

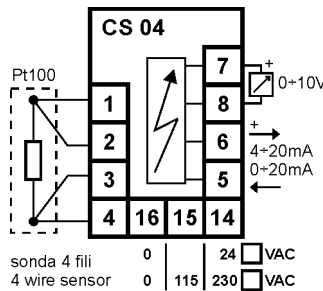


Fig.2

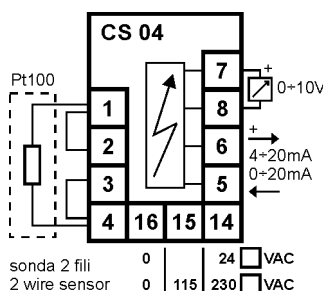


Fig.4

TEMPERATURE TRANSDUCER

for Pt 100 sensor with 2, 3 or 4 wires

FUNCTION

The device measures the temperature by a thermoresistance Pt 100, supplied by the device. Fig.1 shows the relation between the input and the current and voltage outputs.

INPUT: pin 1, 2, 3, 4.

OUTPUTS: (max error 1%).

Current: 4-20mA (0-20mA on request)
500Ω max - pin 5-6
(current outgoing from pin 6).

Voltage: 0-10Vdc - pin 8-7 (+on pin 7)
load higher than 10kΩ.

VISUALIZATIONS

ON GREEN LED: supply on.

INSTALLATION

See fig. 2, fig. 3 or fig. 4 according to the type of sensor.

REMARK 1

After removing the front panel with a small screw driver (fig. 6), the regulations ZERO and SPAN are available for adjusting "zero" and full scale of the two output values (fig.5).

GALVANIC SEPARATION

The supplies of the input and output sections are given by two secondaries of the transformer. The two sections are optically separated by a linear coupler, without frequency conversion.

RESPONSE TIME: 240 msec
(measured without sensor)

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.

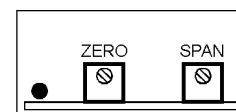


Fig.5

ALIMENTAZIONE: 2VA - 50-60Hz -
 Tolleranza: -10÷+6%
 15-16 : 115 Vac
 14-16 : 230 Vac (24Vac a richiesta)

DIMENSIONI
 45x75x115 mm per guida DIN.

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

PESO: 0,300 kg **COLORE:** grigio

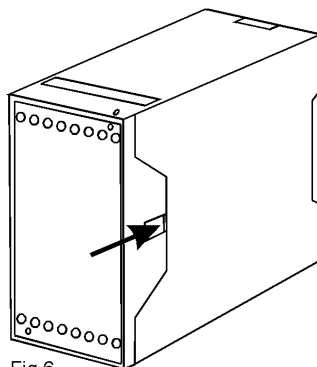


Fig.6

SUPPLY: 2VA - 50-60Hz -
 Tolerance: -10%÷+6%
 15-16 : 115 Vac
 14-16 : 230 Vac (24Vac on request)

SIZE: 45x75x115 mm - rail DIN fitted.

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

WEIGHT: 0,300 kg **COLOUR:** grey

TAB. A

CODICE CODE	GAMME (°C) RANGES (°C)
CS 04 A	-40÷ +40
CS 04 B	0÷ 100
CS 04 C	0÷ 150
CS 04 D	0÷ 200
CS 04 E	0÷ 50
CS 04 F	-100÷+ 300
CS 04 G	0÷ 300
CS 04 H	0÷ 250
CS 04 I	- 50÷+ 200
CS 04 L	- 50÷+ 250
CS 04 M	- 15÷+ 5
CS 04 N	+ 40÷+ 60
CS 04 P	+ 10÷+ 60

**COME ORDINARE
HOW TO ORDER**

GAMMA RANGE	USCITA(V) OUTPUT(V)	USCITA(mA) OUTPUT(mA)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
VED. TAB. A SEE TAB. A	<input type="checkbox"/> A ■ 0÷10	<input type="checkbox"/> 1 ■ 4÷20 <input type="checkbox"/> 2 □ 0÷20	<input type="checkbox"/> CA □ 24 Vac <input type="checkbox"/> GMA ■ 115 Vac <input type="checkbox"/> 230 Vac

Esempio:
 Example:
 CS 04- A - A 1 - G M A

F