CS 61

CONVERTITORE DI POSIZIONE o di SEGNALE 0-10Vdc

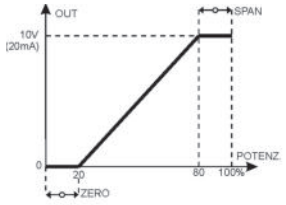
Il dispositivo alimenta un potenziometro e misura la tensione sul "centrale"; l'uscita in tensione ed in corrente sono proporzionali alla posizione del centrale del potenziometro (vedi fig.1).
• Potenziometro valore minimo 1kΩ
• Potenziometro valore massimo 10kΩ
In alternativa può convertire un segnale 0-10 Vdc ai pin 4(+), 5(-).

NOTA 1: sostituisce E 261B cambiando i collegamenti (V. Tab. A).

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

ZERO
Permette di fare corrispondere lo "zero" delle grandezze di uscita all'intervallo 0÷20% del potenziometro.
SPAN
Permette di fare corrispondere il 100% delle grandezze di uscita all'intervallo 80÷100% del potenziometro.
VISUALIZZAZIONI
ON LED VERDE: alimentazione presente.
USCITE: (errore max 1%).
Corrente: 4-20mA (0-20mA a richiesta)
Carico massimo 500Ω, pin 6-7 (corrente uscente da pin 6).
Tensione: 0-10Vdc - pin 9-8 (+ su pin 9) carico maggiore 10kΩ.
TEMPO DI RISPOSTA AL GRADINO: (10%÷90%) < 10ms
ALIMENTAZIONE
2,5VA - 50-60Hz - Tolleranza: ±10%
Pin 1-11: 24 Vac o 115 Vac o 230 Vac (a richiesta 24 Vdc).
INSTALLAZIONE Vedere fig.2.
(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore).
La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.
DIMENSIONI: 48x96x90 mm con innesto per zoccolo undecal.
Accessori disponibili a richiesta:
E 171: ganci per montaggio da incasso. **E 172**: zoccolo femm. undecal per DIN. **M 13A**: protezione plexiglas piombabile IP54 (per montaggio a pannello).
E 346: molle di sostegno antisfilamento.
Dima di Foratura: 45x92 mm.
PESO: 0,300 kg **COLORE**: nero
TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

Per la pulizia usare un panno imbevuto con detergenti privi di: Alcool denaturato, Benzene, Alcool isopropilico.



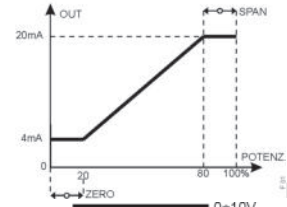


Fig. 1

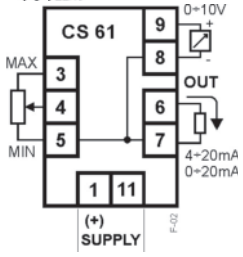


Fig. 2

COME ORDINARE
HOW TO ORDER

USCITA(V) OUTPUT(V)	USCITA(mA) OUTPUT(mA)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
A ■ 0÷10	1 ■ 4÷20	MA ■ 230VAC
	2 □ 0÷20	GA □ 115VAC
		CA □ 24 VAC
		CD □ 24 VDC

Esempio:
Example: **CS 61- A 1 - MA**

COMPATIBILITA' ELETTRO *MAGNETICA / Electromagnetic compatibility* CEI-EN 61326-1
"BASSA TENSIONE" - LVD *LVD – "LOW VOLTAGE"* CEI-EN 61010-1

Tab. A

CORRISPONDENZA COLLEGAMENTI *MATCHES CONNECTIONS*		
FUNZIONE *FUNCTION*	MORSETTI / *PINS* E 261B	CS 61
ALIMENTAZIONE *SUPPLY*	1-2-11	1-11
ING. POTENZIOM. *POT. INPUT*	5-7-8	3-4-5
USCITA / *OUTPUT* 0÷10V	9 (+) 10	9 (+) 8
USC. CORR. CURRENT OUT.	3 4	6 7

TRANSDUCER OF POSITION or SIGNAL 0-10Vdc

The device supplies a potentiometer and measures the voltage on the wiper. The voltage and current outputs are proportional to the position of the wiper of the potentiometer (fig.1).
• Potentiometer minimum value 1kΩ
• Potentiometer maximum value 10kΩ
Alternately it can convert a 0-10Vdc signal connected to the pins 4(+), 5(-).

REMARK 1: it replaces E 261B changing the wiring (See Tab. A).

TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

ZERO
This regulation enables to settle "zero" of the outputs in correspondence of the gap 0÷20% of the potentiometer.
SPAN
This regulation settle 100% of the outputs in correspondence of 80÷100% of the potentiometer.
VISUALIZATIONS
ON GREEN LED : supply on.
OUTPUTS: (max error 1%).
Current: 4-20mA (0-20mA on request) 500Ω max load, pin 6-7 (current outgoing pin 6).
Voltage: 0-10Vdc - pin 9-10 (+on pin9) load higher than 10kW.
STEP RESPONSE:
(10%÷90%) < 10ms
SUPPLY
2,5VA - 50-60Hz - Tolerance: ±10%
Pin 1-11: 24Vac or 115Vac or 230Vac (on request 24 Vdc).

INSTALLATION See fig.2.
(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch). The length of every wiring must be less than 30 m.
SIZE: 48x96x90 mm -
undecal male base.
Accessories available on request:
E 171: hooks for flush mounting.
E 172: undecal female base for DIN.
M 13A: plexiglas protection IP 54-tight closure (for flush mounting).
E 346: hold spring protecting from vibrations.
Template: 45x92 mm.
WEIGHT: 0,300 kg **COLOUR**: black
WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

For cleaning use a cloth soaked with detergents without: Denatured alcohol, Benzene, Isopropyl Alcohol.

ATTENZIONE: Verranno riparati in garanzia, franco ns sede, i dispositivi guasti per difetti sui materiali, entro 24 mesi dalla data di consegna. Emirel non è in alcun caso responsabile per danni, diretti o indiretti, a persone o cose, che derivano da: mancato funzionamento, manomissioni, uso errato od improprio dei propri dispositivi di Protezione e Controllo. Per le applicazioni "in SICUREZZA" si consiglia l'uso di sistemi di SICUREZZA o l'uso di tecniche di "RIDONDANZA".

WARNING: Repairs in guarantee are made free our factory, within 24 months from the delivery date, for the devices not working due to defects of the components. In no case Emirel can be held responsible for damages, direct or indirect, occurred to things or people in consequence of wrong connections, accidents, not correct use or not operation of the Protection and Control devices of its own production. For the "safety applications", it is suggested to apply SAFETY systems or REDUNDANCY engineering.".