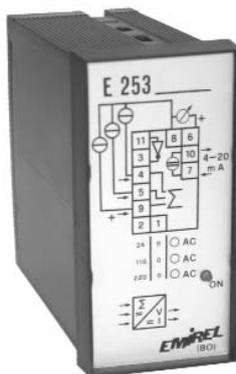


# CONVERTITORE SOMMATTORE

(media aritmetica)

## E 253



# SUMMING TRANSDUCER

(arithmetic mean)

### DEFINIZIONE

Il dispositivo ha 2 o 3 ingressi e realizza l'operazione di media di detti segnali.

### FUNCTION

The device has 2 or 3 inputs for computing the arithmetic mean of the signals received.

#### NOTA 1

Il dispositivo calcola la media dei segnali in ingresso. Es.:

- 3 ingr. in tensione:  $5V+7V+3V=15:3=5V$
- 2 ingr. in tensione:  $5V+7V=12:2=6V$ .

#### REMARK 1

The device computes the mean of the input signals. Ex.:

- 3 voltage inputs:  $5V+7V+3V=15:3=5V$
- 2 voltage inputs:  $5V+7V=12:2=6V$ .

### SEGNALI DI INGRESSO

**Tensione: 0-10V** R ing. 22kΩ.

Fra i pin 11 e 3 è disponibile un invertitore di tensione per cui si può realizzare anche la sottrazione di segnale in tensione - fig.2

**Corrente: 4-20mA (0-20mA a richiesta)**

R ing: 15Ω.

Il 100% dei segnali in uscita è raggiunto quando tutti i segnali in ingresso sono al 100%. Nella versione a 2 ingressi utilizzare i pin 4 e 5.

Sovraccarico permanente: 200%.

### INPUT SIGNALS

**Voltage: 0-10V** - input Resistance 22kΩ.

Between the pins 11 and 3 a voltage inverter enables the subtraction of a voltage signal - fig.2.

**Current signals: 4-20mA (0-20mA on request)**

Input resistance: 15Ω.

The 100% of the output signals is available when all the input signals are 100%. In the model with two inputs, use the pins 4 and 5.

Permanent Overload: 200%.

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

**Corrente: 4-20mA / 0-20mA a richiesta** carico massimo 500Ω - pin 10-7 (corrente uscente dal pin 10).

**Tensione: 0-10Vdc** pin 8-6 (+ su pin 6) carico maggiore 10kΩ.

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

**Current: 4-20mA / 0-20mA on request** load 500Ω max -.pin 10-7 (current outgoing through pin 10).

**Voltage: 0-10Vdc** pin 8-6 (+on pin 6); load more than 10kΩ.

### VISUALIZZAZIONI

**ON** LED VERDE: alimentazione presente.

### VISUALIZATIONS

**ON** GREEN LED: supply on.

**TEMPO DI RISPOSTA:** minore di 300 ms

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.

**RESPONSE TIME:** lower than 300 ms

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.

**INSTALLAZIONE:** si veda fig.1.

Le uscite di tensione e di corrente non sono galvanicamente separate dagli ingressi. Può essere utile l'impiego di convertitori con separazione galvanica come indicato in fig.1, che permettono una notevole riduzione dell'influenza dei disturbi. (E 298, E 298W)

**INSTALLATION:** see fig. 1.

The current and voltage outputs are not provided with galvanic separation from the inputs. For this reason it is suggested to use the transducers with galvanic separation (see fig.1) for reducing the noises influence. (E 298, 298W)

### ALIMENTAZIONE

2VA - 50-60Hz -

Tolleranza: -10%÷+6% -

pin 1-2 : 24 o 115 o 230Vac

**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.

E 346 : molle di sostegno antisfilamento.

**Dima di Foratura:** 45x92 mm

**TEMPERATURA DI FUNZ.:** 0÷70 °C

**PESO:** 0,300 kg

**COLORE:** nero

Sigla Initials	N° Ingressi Input numbers
2I	2 ingressi in corrente 2 current inputs
3I	3 ingressi in corrente 3 current inputs
2V	2 ingressi in tensione 2 voltage inputs
3V	3 ingressi in tensione 3 voltage inputs

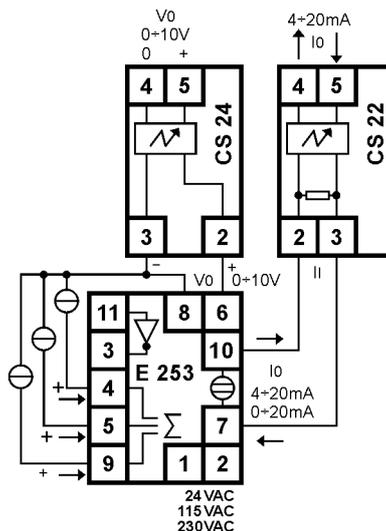
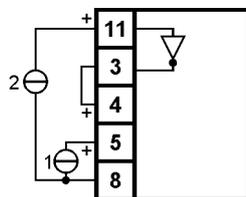


Fig.1



E 253-2V (V1-V2)

Fig.2

### COME ORDINARE HOW TO ORDER

INGRESSO INPUT	USCITA (mA) OUTPUT (mA)	USCITA (V) OUTPUT (V)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
2I <input type="checkbox"/> 2V <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> 4÷20	A <input type="checkbox"/> 0÷10	MA <input type="checkbox"/> 230Vac
3I <input type="checkbox"/> 3V <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> 0÷20		GA <input type="checkbox"/> 115Vac
			CA <input type="checkbox"/> 24 Vac

Esempio: ↑

Example: ↑

E 253- 2I - 1 A - MA

### SUPPLY

2VA - 50-60 Hz -

Tolerance: -10%÷+6%

pin 1- 2 : 24 or 115 or 230Vac

**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.

E 346 : hold spring protecting from vibrations.

**Template:** 45x92 mm

**WORKING TEMPERATURE:** 0÷70 °C