



**E 43-T** **Indicatore digitale universale basato su microprocessore. 3 soglie di allarme.**  
**Ingressi da termocoppia, termoresistenza, mV, V, mA.**  
**Uscita in mA (opzionale).**  
**Comunicazione seriale (opzionale)**

E43T è un avanzato indicatore digitale che utilizza una tecnologia a microprocessore dell'ultima generazione. Lo strumento misura la temperatura mediante termocoppia o Pt100 oppure misura un segnale analogico in mV, V o mA. La selezione del tipo di ingresso avviene tramite ponticelli sulla scheda mentre la scelta della termocoppia viene effettuata utilizzando i tasti frontali. La temperatura può essere visualizzata in °C oppure °F. Lo strumento può essere facilmente programmato usando i tasti sul pannello frontale. E' inoltre possibile impostare 3 soglie di allarme nell'intero campo di funzionamento del sensore, con relativa isteresi e riarmo automatico o manuale. Opzionalmente è possibile avere una uscita in corrente nel campo 0-20mA o 4-20mA per la ritrasmissione del segnale di ingresso oppure un collegamento seriale di tipo RS485 basato sul protocollo ModBus RTU. Per l'innovativa tecnologia costruttiva lo strumento risulta molto compatto, flessibile ed affidabile.

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FISICHE**

**Ingresso**

- Segnali di processo : 0/4÷20mA, 0÷10V, ±80mV selezionabili mediante ponticelli sulla scheda.
- Precisione 0.02% del F.S.
- impedenza 100 ohm in mA, >1 Mohm in tensione
- Termocoppie: B, E,J, K, K(ris.0.1C°), R, S, T, N, C.
- Errore di visualizzazione ≤ 2°C
- Impedenza > 10 Mohm
- Burnout a fondo scala per rottura sensore
- Compensazione giunto freddo automatica 0÷50°C
- Termoresistenza: Pt100 2/3 fili.  
Precisione ± 0.2°C

**Visualizzazione**

- 5 cifre, display a 7 segmenti rossi ad alta efficienza, altezza 14mm (0.56") (4 cifre + 1 simbolo per le temperature o LSD)
- 99.999 punti visualizzati, risoluzione massima 65.000 punti
- Indicazione di fuori scala mediante LED sul fronte dello strumento. 3 LED rossi segnalano l'attivazione del corrispondente allarme.

**Caratteristiche generali**

- Alimentazione: 115/230Vac ± 10% 50/60Hz; (24Vac, 24Vdc opzionali)
- Consumo di potenza: 3VA max
- Tempo di riscaldamento: 1 minuto
- Temperatura di funzionamento : 0 ÷ +50°C
- Temperatura di immagazzinamento : -20 ÷ +70°C
- Contenitore: resina ABS ritardante alla fiamma ed autoestinguente.
- Dimensioni: 96x48x150mm a norme DIN 43700
- Protezione frontale : IP 54
- Peso: 0.5 Kg.
- Terminali : morsetti a vite estraibili
- Montaggio : a pannello con due staffe a vite
- Marchiatura CE: EMC secondo EN50081-1, EN50082-2
- Sicurezza elettrica secondo EN61010-1

**Allarmi e Uscite**

- 2 relè SPDT portata massima contatti 3A/250Vac
- 1 relè SSR portata massima contatti 0.1A/250Vac
- Opzione ritrasmissione isolata in uscita (0÷20mA, 4÷20mA) del segnale di ingresso: precisione ± 0.1% F.S. impedenza massima sull'uscita 500 Ohm
- Opzione comunicazione seriale isolata RS485, via protocollo ModBus di tipo RTU con indirizzo e baud rate programmabili.

**Collegamenti morsettiera**

**Dimensioni d'ingombro e foratura pannello**

