

# E4230

## INDICATORE 4÷20 mA AUTOALIMENTATO



L'E4230 è un indicatore LCD in grado di visualizzare in forma ingegneristica il valore di corrente presente su un loop 4÷20mA.

L'E4230 si autoalimenta attraverso una piccola caduta di tensione sul loop; attraverso tre tasti, accessibili asportando il pannello frontale, è possibile modificare i principali parametri di configurazione della lettura quali: zero e fondo scala ingegneristici, posizione del punto decimale, impostazione del filtro sulla lettura, della risoluzione e selezione dei limiti di over-range. Attraverso gli stessi tasti è possibile effettuare la calibrazione del convertitore A/D; tutti i dati di configurazione e calibrazione vengono salvati in una memoria non volatile di tipo EEPROM. Lo strumento presenta un collegamento di tipo "passante", ovvero è dotato di quattro morsetti che permettono di inserirlo direttamente in serie sul CIRCUITO 4÷20mA.

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FISICHE

**Temperatura di funzionamento:** 0 ÷ +50°C  
**Temperatura di immagazzinamento:** -20 ÷ +70°C  
**Umidità:** 25÷90% non condensante  
**Segnale d'ingresso:** 4÷20 mA  
**Campo operativo:** 3,6÷22 mA  
**Limiti over-load:** 3,6÷22 mA  
**Campo funzionamento (max):** 2,5 ÷30 mA  
**Caduta sul loop:** max 2,5V (@ 22mA)  
**Indicazione:** 4 cifre LCD 7 segmenti h=12mm  
**Display:** TN Riflessivo positivo; Angolo di visuale h 6:00  
**Memoria dati programmazione e calibrazione:** Memoria non volatile EEPROM  
**Mantenimento dati:** 10 anni  
**Contenitore:** Resina ABS autoestinguente.  
**Dimensioni:** mm 48 x 48 x 85 norme DIN 43700  
**Protezione:** IP40  
**Peso:** 0,10 Kg  
**Collegamenti:** 4 morsetti estraibili 0,2÷2,5mm<sup>2</sup> (AWG 24÷12)  
**Montaggio:** A pannello con 2 staffe a vite

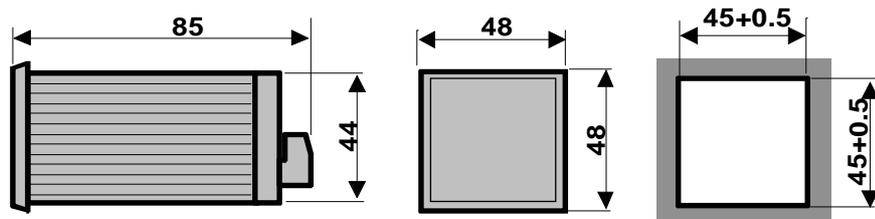
### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

**Programmazione dell'indicazione:** Impostazioni di Zero, Fondo-scala e posizione punto decimale.  
**Limiti dell'indicazione:** -1999÷9999  
**Campo impostabile:** qualunque campo compreso nei limiti dell'indicazione  
**Posizione punto decimale:** 0, 1, 2 o 3 decimali  
**Funzioni applicabili alla lettura:** filtro sulla lettura, selezione limiti di over-load, selezione risoluzione.  
**Impostazioni filtro:** da 1 a 8 medie sulla lettura  
**Tempo di aggiornamento:** 0,25÷2 sec. e seconda del filtro  
**Risoluzione:** selezionabile da 1 a 10 punti  
**Tarature:** calibrazione di zero (4mA) e fondo-scala (20mA) con salvataggio dei dati in EEPROM

### PRESTAZIONI

**Precisione:** 0,1% del campo impostato ± 1digit  
**Deriva termica:** 100 ppm/°C  
**EMC:** secondo EN61000-6-2 e EN61000-6-4 con strumento correttamente installato.

### DIMENSIONI DI INGOMBRO E FORATURA PANNELLO



### COLLEGAMENTI ELETTRICI MORSETTIERA

