



# E4210

## INDICATORE 4÷20 mA AUTOALIMENTATO

L'E4210 è un indicatore LCD in grado di visualizzare in forma ingegneristica il valore di corrente presente su un loop 4÷20mA; lo strumento è inserito in custodia EEx d.

L'E4210 si autoalimenta attraverso una piccola caduta di tensione sul loop; attraverso tre tasti 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 loop.

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FISICHE

**Collegamenti:** 4 morsetti 0.2÷2,5mm<sup>2</sup> (AWG 24÷12)  
**Temperatura di funzionamento:** -20 ÷ +70°C  
**Temperatura di immagazzinamento:** -30 ÷ +80°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 operativo (max):** 2,5 ÷30 mA  
**Caduta sul loop:** max 2,5V (@ 22mA)  
**Indicazione:** 4 cifre LCD 7 segmenti h=12mm  
**Display:** TN riflettivo positivo; Angolo di visuale h 6:00  
**Memoria dati programmazione e calibrazione:** Memoria non volatile EEPROM  
**Mantenimento dati:** 10 anni  
**Montaggio:** Direttamente su tubo da 3/4" o 1/2" (con riduzione) o attraverso staffa opzionale a parete o su palina da 2"

### 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 EN50081-1 e EN50082-2 con strumento correttamente installato.

Custodia in lega leggera Mod. DE con parte trasparente in vetro temperato termoresistente. Viteria esterna in acciaio inox; verniciatura esterna epossivinilica RAL 7000.

**EEx d IIC T6/T5 IP66 T85°C/T100°C**

**Temp. Ambiente:** -20°C ÷ +40°C(T6/85°C)  
-20°C ÷ +50°C(T5/100°C)

**II 2 GD CESI 03 ATEX 148**

TIPO	DIMENSIONI ESTERNE				DIMENSIONI INTERNE			LUCE
	A	B	C	D	E	F	G	L
SO..26	3/4"	50	66	90	70	25	8	50