

Misuratori di temperatura/ processo con uscite di allarme



Tutti i modelli sono mostrati più piccoli delle dimensioni reali.

Serie DPi-AL



- Ingressi universali
- Elevata precisione
- 2 uscite per relè di allarme
- Display a colori totalmente programmabili (allarmi visivi)
- Facile da usare, semplice da configurare
- Eccitazione integrata
- Unità alimentate CA o CC
- Rimovibile frontalmente con connettori con inserimento
- Filtro digitale programmabile

Il misuratore OMEGA® iSeries con allarmi offre una flessibilità impareggiabile nelle misurazioni di processo e nelle applicazioni di allarme, accetta 10 diversi tipi di termocoppie, 18 combinazioni RTD o 4 ingressi di processo in tensione/corrente e fornisce 2 uscite d'allarme su relè e un grande display programmabile multicolori. Le opzioni facilmente configurabili comprendono 11 diverse condizioni di allarme.

I pulsanti del pannello anteriore di configurazione permettono all'utente di scegliere i tipi di ingressi, le condizioni di allarme e il colore risultante nel display. Gli ingressi di processo sono completamente scalabili, supportano virtualmente ogni unità ingegneristica con virgola decimale selezionabile, e forniscono una soluzione perfetta per pressione, flusso o altri dati di processo.

Le caratteristiche standard includono una sorgente di eccitazione integrata a 24 Vcc per trasmettitori o altri dispositivi e un alimentatore elettrico universale che accetta da 90 a 240 Vca. È disponibile un'opzione a bassa potenza che supporta 24 Vca o da 12 a 36 Vcc.

Specifiche

Tipi di ingresso: termocoppia, RTD, tensione analogica, corrente analogica

Precisione: ±0,5 °C temperatura; 0,03% della lettura

Stabilità della temperatura:

RTD: 0,04 °C/°C

Termocoppia a 25 °C (77 °F):

0,05 °C/°C, compensazione giunzione fredda

Processo: 50 ppm/°C

Velocità di lettura: 3 campioni/sec

Display:

1/8 DIN: singolo da 4 cifre,

9 segmenti LED 21 mm (0,83")

1/32, 1/16 DIN: 10,2 mm (0,40")

Tipi di termocoppia (ITS 90):

J, K, T, E, R, S, B, C, N, L (J DIN)

Resistenza conduttore della

termocoppia: 100 Ω max

Ingresso RTD (ITS 68): sensore 100/500/1000 Ω Pt, 2, 3 o 4 fili; curva 0,00385 o 0,00392

Tensione in ingresso: da 0 a 100 mV, da 0 a 1V, da 0 a 10 Vcc

Impedenza in ingresso: 10 MΩ per 100 mV, 1 MΩ per 1 o 10 Vcc

Corrente in ingresso: da 0 a 20 mA (carico 5 Ω)

Eccitazione

Tensione di eccitazione: 24 Vcc a 25 mA (non disponibile per opzione a bassa potenza)

Uscite allarmi 1 e 2

Relè: SPDT, 250 Vca o 30 Vcc a 3 A (carico resistivo)

Funzionamento: alto/basso, sopra/sotto, banda, agganciato/non agganciato, normalmente aperto/normalmente chiuso e processo/deviazione; configurazioni da pannello frontale

Generali

Potenza: da 90 a 240 Vca ±10%, da 50 a 400 Hz, da 110 a 300 Vcc, tensione equivalente

Opzione alimentazione a bassa tensione:

24 Vca, da 12 a 36 Vcc; la sorgente di alimentazione esterna deve soddisfare le approvazioni dell'agenzia per la sicurezza

Temperatura di esercizio: da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F); 90% UR senza condensa

Protezione:

1/8 DIN: maschera frontale NEMA 1/Tiplo 1

1/32, 1/16 DIN: NEMA 4X/Tiplo 4

(IP65) mascherina frontale

Dimensioni:

1/8 DIN: 48 A x 96 L x 127 mm P (1,89 x 3,78 x 5")

1/16 DIN: 48 A x 48 L x 127 mm P (1,89 x 1,89 x 5")

1/32 DIN: 25,4 A x 48 L x 127 mm P (1,0 x 1,89 x 5")

Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
DPi8-AL	1/8 DIN - misuratore con allarme, due relè, da 90 a 240 Vca
DPi16-AL	1/16 DIN - misuratore con allarme, due relè, alimentazione da 90 a 240 Vca
DPi32-AL	1/32 DIN - misuratore con allarme, due relè, alimentazione da 90 a 240 Vca
DPi8-AL-DC	1/8 DIN - misuratore con allarme, due relè, alimentazione da 12 a 36 Vcc
DPi16-AL-DC	1/16 DIN - misuratore con allarme, due relè, alimentazione da 12 a 36 Vcc
DPi32-AL-DC	1/32 DIN - misuratore con allarme, due relè, alimentazione da 12 a 36 Vcc

Esempio di ordine: DPi32-AL, 1/32 DIN - misuratore con allarme, uscita a due relè, da 90 a 240 Vca.