

Misuratori per temperatura, processo e deformazione a 1/8 DIN, con relè e uscita analogica opzionali.

Strumenti per la foratura del pannello disponibili, visitare il sito it.omega.com/panelpunches

Serie DP25B:



Ingressi

- ✓ Termocoppia.
- ✓ RTD.
- ✓ Processo (tensione e corrente CC).
- ✓ Opzioni di misurazione di tensione/deformazione.
- ✓ Uscita su relè con zona morta regolabile.
- ✓ Uscita analogica isolata o non isolata.
- ✓ Display a colori totalmente programmabile.
- ✓ Opzioni di alimentazione a bassa tensione.
- ✓ Mascherina frontale NEMA 4.

Misuratori a pannello.

La Serie OMEGA® DP25B è caratterizzata dal display più grande e più luminoso fra tutti i misuratori a pannello 1/8 DIN. L'utente può scegliere il colore del display: **ROSSO**, **AMBRA**, o **VERDE**.

In questa serie di misuratori/controllori a pannello è disponibile una precisione impareggiabile di condizionamento del segnale. La serie ha un display a 4 cifre, 9 segmenti, oltre 5 relè doppi opzionali SPDT da 5 A (Forma "C") e una scelta di uscite analogiche isolate o non isolate. L'uscita analogica scalabile da 0 a 10 V CC, da 0 a 20 mA o da 4 a 20 mA può essere utilizzata per la ritrasmissione del valore del display o come uscita a controllo proporzionale, secondo le esigenze. La serie DP25B, basata su microprocessore, include strumenti per processo (tensione e corrente CC) estensimetri, termocoppie e RTD.

Specifiche tecniche.

Display: 4 cifre, 9 segmenti, 21 mm (0,83") a LED di colore rosso, ambra o verde, programmabile.

Tecnica analogica-digitale: doppia pendenza.

Risoluzione interna: 15 bit.

Polarità: automatica.

Velocità di lettura: 3/secondo.

Risposta variazione improvvisa: 2 secondi.

Uscita su relè (opzionali): 2 relè Forma "C" (SPDT) a 5 A 250 V CA nominali, programmabili per allarmi attivi alto/basso, con relè a mantenimento (normali) agganciati/ad impulso (non agganciati).

Uscita analogica (opzionale): da 0 a 10 V, da 4 a 20 mA o da 0 a 20 mA; può essere assegnata ad un intervallo del display (scalabile) o ad un'uscita a controllo proporzionale con punto di impostazione #1, quando utilizzata come uscita di controllo.

Alimentazione: 115 V CA o 230 V CA ±10%, da 10 a 32 V CC, da 26 a 56 V CC; 8 W max (DP25B-TC o -RTD), 11 W max (DP25B-E o -S); protezione sovratensione 240 V rms.



DP25B, mostrato nelle dimensioni reali.

LA PROGETTAZIONE DELLA MASCHERINA È UN MARCHIO REGISTRATO

Modelli per termocoppia e RTD.

La Serie DP25B per ingressi da termocoppia e RTD comprende un versatile misuratore a pannello con allarme di limite, facilmente programmabile. Il modello DP25B-TC è selezionabile per termocoppie J, K, T o J DIN. Il modello DP25B-RTD accetta RTD 100 Ω Pt (curva 0,00385).

DP25B-TC (Termocoppia).

Tipo di ingresso	Intervallo	Precisione
J	Da -210 a 760 °C (da -346 a 1400 °F)	0,5 °C (0,9 °F)
K	Da -270 a 1372 °C (da -454 a 2500 °F)	
T	Da -210 a 400 °C (da -346 a 752 °F)	
J DIN	Da -200 a 900 °C (da -328 a 1652 °F)	

Isolamento: forza dielettrica per transistori fino a 2500 V con spaziatura di 3 mm basata su EN 61010 per 260 V rms o V CC.

NMR: 60 dB.

CMR: 120 dB.

Temperatura di esercizio: da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F).

Temperatura di stoccaggio: da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F).

Umidità relativa: 90% a 40 °C (104 °F), senza condensa.

Dimensioni: 48 A x 96 L x 152 mm P (1,89 x 3,78 x 6,0").

Dimensioni della foratura del pannello: 45 A x 92 mm L (1,772 x 3,622").

Peso: 36 g (1,27 lb).

Specifiche (Misuratore a termocoppia)

Ingresso: tipi di termocoppia J, K, T e J DIN.

Isteresi del relè: programmabile da 0 a 9999.

Precisione: ±0,50 °C (0,9 °F) dopo un riscaldamento di 30 min.

Coefficiente di temperatura: ±50 PPM/°C.

Resistenza ingresso: 100 MΩ.

Modelli per processo e deformazione.

I misuratori DP25B-E per processo e deformazione accettano un'ampia gamma ingressi in tensione e corrente CC per coprire qualsiasi tipica applicazione di processo. Sono dotati di quadro frontale con scalatura per quasi tutte le unità ingegneristiche, con la funzione d'eccitazione selezionabile con 4 tensioni per lavorare con la maggior parte dei trasduttori e trasmettitori, della funzione di tara dal quadro anteriore e remota per le applicazioni di pesatura e l'esclusione hardware per evitare modifiche non autorizzate alla configurazione.



DP25B-TC-GN, programmato con display verde opzionale (senza costo aggiuntivo), mostrato in dimensioni reali.

DP25B-RTD (RTD).

Tipo di ingresso	Intervallo	Precisione
RTD, 100 Ω Pt, 2, 3, 4 fili	Da -200 a 850 °C (da -328 a 1562 °F)	0,5 °C (0,9 °F)

Specifiche tecniche. (Misuratore di temperatura RTD)

Ingresso: RTD 100 Ω Pt (curve 0,00385) 2, 3 e 4 fili selezionabile.
Precisione: ±0,50 °C (0,9 °F) dopo un riscaldamento di 30 min.
Coefficiente di temperatura: ±50 PPM/°C.
Resistenza ingresso: 100 MΩ.

DP25B-E (Processo)/DP25B-S (Deformazione).

Tipo di ingresso	Intervallo	Precisione
mV, V, mA	Da 0 a 100 mV, ±50 mV, da 0 a 10 V ±5 V, da 0 a 20 mA, da 4 a 20 mA	0,02% lettura

Specifiche tecniche. (Misuratori per processo e deformazione)

Intervalli in ingresso: da 0 a 100 mV, ±50 mV, da 0 a 10 V, ±5V, da 0 a 20 mA, da 4 a 20 mA.
Protezione: 240 V rms max per intervalli di tensione in ingresso; 200 mA per intervalli di corrente.
Impedenza in ingresso: 100 MΩ per intervallo di 100 mV o ±50 mV; 1 MΩ per intervallo di 10V o ±5V; 5 Ω per ingresso in corrente 20 mA.
Tecnica analogica-digitale: doppia pendenza.
Risoluzione interna: 15 bit.
Polarità: automatica.
Max errore deformazione/processo: ±0,03% lettura.
Coefficiente di ampiezza temperatura: ±50 ppm/°C.
Riscaldamento per la precisione nominale: 30 min.
Tensione di eccitazione: 24 V a 25 mA o 12 V a 50 mA; 10 V a 120 mA o 5 V a 60 mA.



Selezionate il colore!

Programma per display in **ROSSO**, **AMBRA**, o **VERDE**.

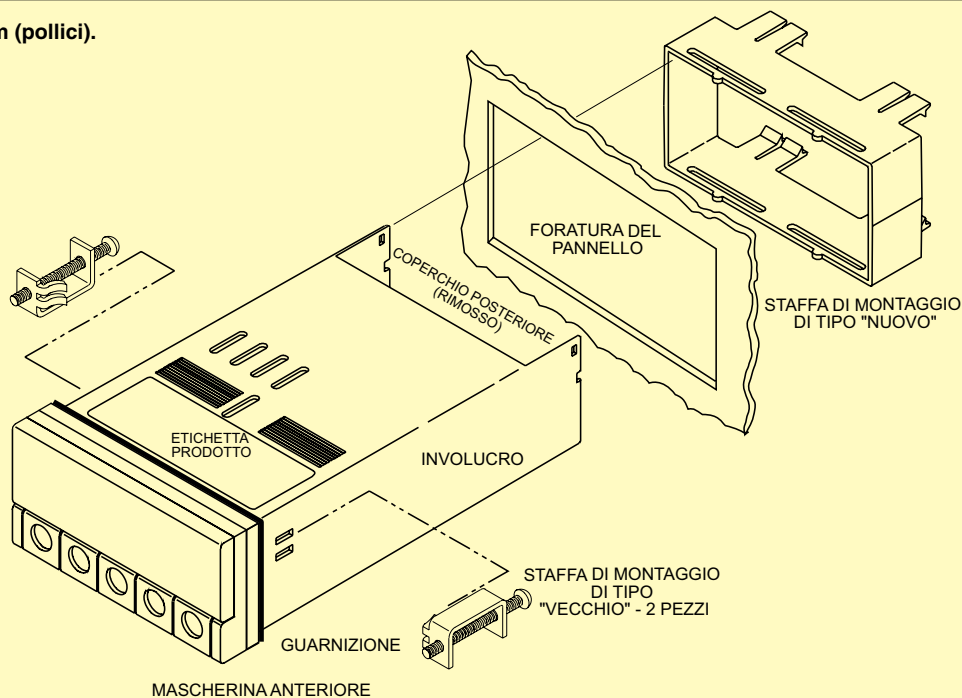
Display a colori totalmente programmabili.

I misuratori e controllori della Serie OMEGA® DP25B hanno display a colori totalmente programmabili in **ROSSO**, **AMBRA**, o **VERDE**.

ROSSO
AMBRA
VERDE

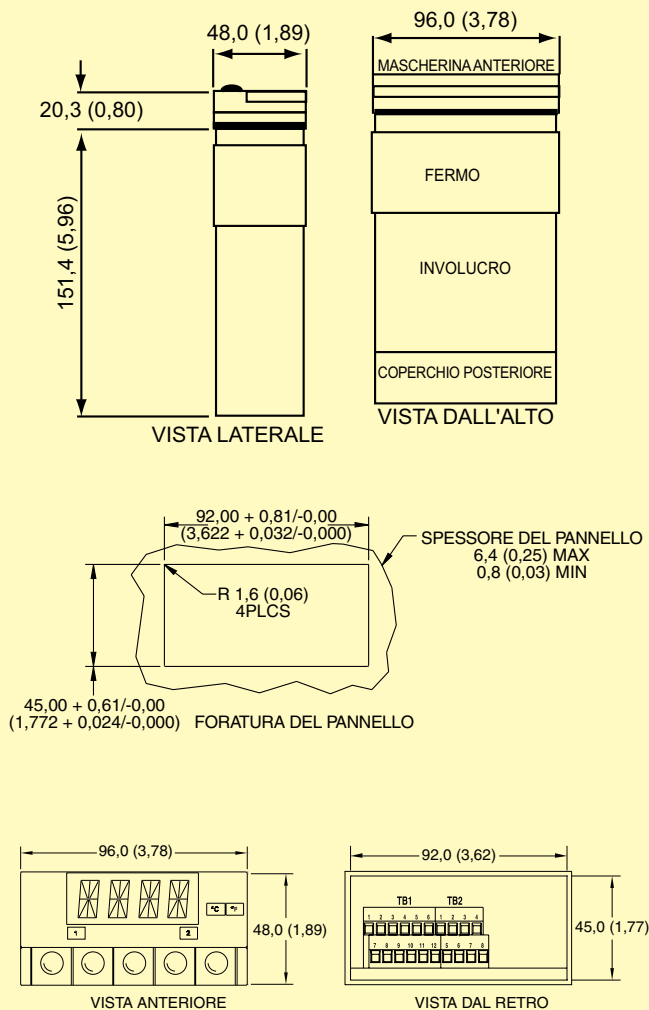


Dimensioni: mm (pollici).



Visitare il sito it.omega.com/panelpunches.

Dimensioni: mm (pollici).



Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/dp25b_tc per prezzi e dettagli.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
DP25B-TC	Termocoppia
DP25B-RTD	RTD
DP25B-E	Processo (tensione e corrente CC)
DP25B-S	Ingresso deformazione

OPZIONI DI ALIMENTAZIONE*

SUFFISSO PER L'ORDINE	ALIMENTAZIONE
-230	230 Vac
-DC10/32	da 10 a 32 V CC
-DC26/56	da 26 a 56 V CC

OPZIONI DI USCITA*

SUFFISSO PER L'ORDINE	ALIMENTAZIONE
-A	Uscita analogica
-AI-R	Uscita analogica isolata
-R	Relè doppi 5 A
-AR	Opzioni analogiche e relè

ACCESSORIO.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
DPP-5	Strumento per perforazione quadro 1/2 DIN

* Non installabile sul campo. Per l'opzione "-AI", è richiesta l'opzione "-R". Viene fornito con il manuale utente.

Esempi di ordini: DP25B-TC-DC10/32-AR, indicatore termocoppia per ingressi J, K, T o J DIN, alimentazione a bassa tensione, uscita analogica e doppi relè 5 A.

DP25B-E, misuratore di processo.