

Pozzetti per metrologia su campo Serie 9140

Specifiche dell'unità di base	
Gamma di temperatura a 23 °C	9142 Da -25 °C a 150 °C (da -13 °F a 302 °F) 9143 Da 33 °C a 350 °C (da 91 °F a 662 °F) 9144 Da 50 °C a 660 °C (da 122 °F a 1220 °F)
Precisione display	9142 $\pm 0,2$ °C gamma completa 9143 $\pm 0,2$ °C gamma completa 9144 $\pm 0,35$ °C a 50 °C $\pm 0,35$ °C a 420 °C ± 5 °C a 660 °C
Stabilità	9142 $\pm 0,01$ °C gamma completa 9143 $\pm 0,02$ °C a 33 °C $\pm 0,02$ °C a 200 °C $\pm 0,03$ °C a 350 °C 9144 $\pm 0,03$ °C a 50 °C $\pm 0,04$ °C a 420 °C $\pm 0,05$ °C a 660 °C
Uniformità assiale a 40 mm (1,6 in)	9142 $\pm 0,05$ °C gamma completa 9143 $\pm 0,04$ °C a 33 °C $\pm 0,1$ °C a 200 °C $\pm 0,2$ °C a 350 °C 9144 $\pm 0,05$ °C a 50 °C $\pm 0,35$ °C a 420 °C $\pm 0,5$ °C a 660 °C
Uniformità radiale	9142 $\pm 0,01$ °C gamma completa 9143 $\pm 0,01$ °C a 33 °C $\pm 0,015$ °C a 200 °C $\pm 0,02$ °C a 350 °C 9144 $\pm 0,02$ °C a 50 °C $\pm 0,05$ °C a 420 °C $\pm 0,10$ °C a 660 °C
Effetto di carico (con una sonda di riferimento da 6,35 mm e tre sonde da 6,35 mm)	9142 $\pm 0,006$ °C gamma completa 9143 $\pm 0,015$ °C gamma completa 9144 $\pm 0,015$ °C a 50 °C $\pm 0,025$ °C a 420 °C $\pm 0,035$ °C a 660 °C
Isteresi	9142 0,025 9143 0,03 9144 0,1
Condizioni di funzionamento	Da 0 °C a 50 °C, da 0 % a 90 % di umidità relativa (senza condensa)

Condizioni ambientali (per tutte le specifiche tranne la gamma di temperatura)	Da 13 °C a 33 °C
Profondità di immersione (pozzetto)	150 mm (5,9 in)
Inserire Diametro esterno	9142 30 mm (1,18 in) 9143 25,3 mm (1,00 in) 9144 24,4 mm (0,96 in)
Tempo di riscaldamento	9142 16 min: da 23 °C a 140 °C 23 min: da 23 °C a 150 °C 25 min: da -25 °C a 150 °C 9143 5 min: da 33 °C a 350 °C 9144 15 min: da 50 °C a 660 °C
Tempo di raffreddamento	9142 15 min: da 23 °C a -25 °C 25 min: da 150 °C a -23 °C 9143 32 min: da 350 °C a 33 °C 14 min: da 350 °C a 100 °C 9144 35 min: da 660 °C a 50 °C 25 min: da 660 °C a 100 °C
Risoluzione	0,01 °
Display	LCD, °C o °F selezionabili dall'utente
Dimensioni (A x L x P)	290 mm x 185 mm x 295 mm (11,4 x 7,3 x 11,6 in)
Peso	9142 8,16 kg (18 lb) 9143 7,3 kg (16 lb) 9144 7,7 kg (17 lb)
Requisiti di alimentazione	9142 Da 100 V a 115 V ($\pm 10\%$) 50/60 Hz, 635 W 230 V ($\pm 10\%$) 50/60 Hz, 575 W 9143 Da 100 V a 115 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 1400 W 230 V ($\pm 10\%$) 9144 %, 50/60 Hz, 1800 W
Interfaccia computer	RS-232 e software di controllo interfaccia <i>it</i> 9930 inclusi
Specifiche -P	
Precisione di lettura del termometro di riferimento integrato (sonda di riferimento a 4 fili)†	$\pm 0,010$ °C a -25 °C $\pm 0,015$ °C a 0 °C $\pm 0,020$ °C a 50 °C $\pm 0,025$ °C a 150 °C $\pm 0,030$ °C a 200 °C $\pm 0,040$ °C a 350 °C $\pm 0,050$ °C a 420 °C $\pm 0,070$ °C a 660 °C
Gamma resistenza di riferimento	Da 0 ohm a 400 ohm
Precisione resistenza di riferimento‡	Da 0 ohm a 42 ohm: $\pm 0,0025$ ohm Da 42 ohm a 400 ohm: ± 60 ppm di misura
Caratterizzazioni di riferimento	ITS-90, CVD, IEC-751, Resistenza
Capacità misura di	4 fili

riferimento	
Collegamento sonda di riferimento	Din a 6 pin con tecnologia Infocon
Precisione lettura termometro RTD integrato	NI-120: $\pm 0,015\text{ }^{\circ}\text{C}$ at $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ PT-100 (385): $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ PT-100 (3926): $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ PT-100 (JIS): $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Gamma di resistenza RTD	Da 0 ohm a 400 ohm
Precisione resistenza RTD‡	Da 0 ohm a 25 ohm: $\pm 0,002\text{ ohm}$ Da 25 ohm a 400 ohm: $\pm 80\text{ ppm}$ di misura
Caratterizzazioni RTD	PT-100 (385),(JIS),(3926), NI-120, Resistenza
Capacità di misura RTD	RTD a 4 fili (solo RTD a 2/3 fili con ponticelli)
Collegamento RTD	4 ingressi a terminale
Precisione lettura termometro TC integrato	Tipo J: $\pm 0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo K: $\pm 0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo T: $\pm 0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo E: $\pm 0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo R: $\pm 1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo S: $\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo M: $\pm 1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo L: $\pm 0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo U: $\pm 0,75\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $600\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo N: $\pm 0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ Tipo C: $\pm 1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $660\text{ }^{\circ}\text{C}$
Gamma TC millivolt	Da -10 mV a 75 mV
Precisione della tensione	$0,025\%$ di misura + $0,01\text{ mV}$
Precisione della compensazione della giunzione fredda interna	$\pm 0,35\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ambiente da $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $33\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Collegamento TC	Piccoli connettori
Precisione di misura mA integrata	$0,02\%$ di misura + 2 mV
Gamma mA	Cal 4-22 mA, Spec 4-24 mA
Collegamento mA	2 ingressi a terminale
Funzioni di loop di potenza	Alimentazione loop a 24 V DC
Coefficiente di temperatura elettronica incorporata (da $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $13\text{ }^{\circ}\text{C}$, da $33\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$)	$\pm 0,005\%$ dell'intervallo per $^{\circ}\text{C}$