

CALIBRATORE-MISURATORE MULTIFUNZIONE



DRUCK MCX. Codice ordine TEC 100017

Descrizione:

Strumento portatile o da banco per la verifica e la calibrazione di strumentazione di processo e di apparecchi test. L'unità fornisce i dati richiesti dalle normative ISO 9000 per le tarature.

Può essere usato per misurare e generare segnali analogici e digitali solitamente presenti in ambito industriale. Può simulare una vasta gamma di sensori di temperatura.

Le funzioni di misura e uscita / simulazione possono operare ed essere lette simultaneamente.

Funzioni speciali:

Steps: 10 steps programmabili, divisione automatica in passi 10%, 20%, 25% attivabili da tastiera o temporizzati.

Rampa: Tempo di lavoro programmabile per salita/discesa e intervallo.

Scaling: 5 cifre più segno con tutti i campi elettrici.

Temp. XMT cal.: entrambe le letture in ingresso e in uscita in unità di temperatura.

Temp. XMT sim.: l'uscita in mA è letta in unità di temperatura

Convertitore di segnale: qualsiasi ingresso in qualsiasi uscita con isolamento totale

Caratteristiche tecniche

Funzioni elettriche	Campo	Risoluzione	Accuratezza
Misura millivolt	± 0...100 mV	0,001	0,004 % rdg + 0,004 % f.s. ± 1 lsd
Auto.ranging	± 100...600 mV	0,01	0,010 % rdg + 0,005 % f.s. ± 1 lsd
Generazione millivolt	-10...100 mV	0,001	0,004 % rdg + 0,004 % f.s. ± 1 lsd
Misura Volt	± 0...6 V	0,0001	0,008 % rdg + 0,005 % f.s. ± 1 lsd
Auto.ranging	± 6...60 V	0,001	0,009 % rdg + 0,006 % f.s. ± 1 lsd
Generazione di Volt	0...12 V	0,0001	0,004 % rdg + 0,003 % f.s. ± 1 lsd
Misura milliampere	± 0...52 mA	0,001	0,004 % rdg + 0,010 % f.s. ± 1 lsd
Generazione milliampere	0...24 mA	0,001	0,025 % f.s. ± 1 lsd
Simulazione XMT 2 fili	4...24 mA	0,001	0,025 % f.s. ± 1 lsd
Misura Ohm	0...400 Ω	0,01	0,015 % f.s. ± 1 lsd
Auto.ranging	400...2000 Ω	0,1	0,025 % f.s. ± 1 lsd
Simulazione Ohm	0...400 Ω	0,01	0,020 % f.s. ± 1 lsd
Simulazione Ohm	0...2000 Ω	0,1	0,025 % f.s. ± 1 lsd
Misura di frequenza	0...655 Hz	0,01	0,006 % f.s. ± 1 lsd
Auto.ranging	655...1310 Hz	0,1	0,1 Hz
Auto.ranging	1310 Hz...10 kHz	1	1 Hz
Contatore totalizzatore	0...10 ⁸ - 1	1 cont.	Infinita
Conteggi/minuto	0...6 x 10 ⁵	1 c./min	1 c./min
Conteggi/ora	0...10 ⁷ - 1	1 c./h	1 c./h
Generazione impulsi presel.	0...10 ⁸ - 1	1 cont.	Infinita (0...24 v / 34 mA max.)
Generazione impulsi	0...100 Hz	0,01	0,01 Hz (0...24 v / 34 mA max.)
Generazione impulsi	0...6000 imp./min	1 imp./min	1 imp./min (0...24 v / 34 mA max.)
Generazione impulsi	0...10 kHz	1 Hz	1 Hz (0...24 v / 34 mA max.)
Generazione impulsi	0...99999 imp/h	1 imp/h	1 imp/h (0...24 v / 34 mA max.)
Funzioni Temperatura	Campo	Risoluzione	Accuratezza
Misura Pt1000	-200...400 °C	0,1 °C	0,1 °C
Simulaz. Pt1000	-200...400 °C	0,1 °C	0,1 °C
Misura Pt100	-200...850 °C	0,03 °C	0,20 °C
Simulaz. Pt100	-200...850 °C	0,03 °C	0,25 °C
Misura D-100	-200...630	0,03 °C	0,20 °C
Simulaz. D-100	-200...630	0,03 °C	0,25 °C
Misura Ni100	-60...250 °C	0,1 °C	0,1 °C
Simulaz. Ni100	-60...250 °C	0,1 °C	0,1 °C
Misura Ni120	-80...260 °C	0,1 °C	0,1 °C
Simulaz. Ni120	-80...260 °C	0,1 °C	0,1 °C
Misura Cu10	-200...260 °C	0,3 °C	1,7 °C
Simulaz. Cu10	-200...260 °C	0,3 °C	2,2 °C
Misura/Simulaz. TC - J	-210...1200 °C	0,1 °C	0,1 °C

Misura/Simulaz. TC - L	-200...900 °C	0,1 °C	0,1 °C
Misura/Simulaz. TC - K	-200...1370 °C	0,1 °C	0,1 °C
	-270...-200 °C	0,2 °C	0,3 °C
Misura/Simulaz. TC - T	-75...400 °C	0,1 °C	0,1 °C
	-180...-75 °C	0,1 °C	0,2 °C
	-270...-180 °C	0,1 °C	0,5 °C
Misura/Simulaz. TC - U	-100...600 °C	0,1 °C	0,1 °C
	-200...-100 °C	0,1 °C	0,2 °C
Misura/Simulaz. TC - B	1200...1820 °C	0,1 °C	0,4 °C
	500...1200 °C	0,2 °C	0,7 °C
	250...500 °C	0,3 °C	1,5 °C
	50...250 °C	0,5 °C	2,0 °C
Misura/Simulaz. TC - R	300...1769 °C	0,1 °C	0,5 °C
	-50...300 °C	0,2 °C	0,1 °C
Misura/Simulaz. TC - S	400...1769 °C	0,1 °C	0,5 °C
	100...400 °C	0,2 °C	0,8 °C
	-50...100 °C	0,2 °C	1,0 °C
Misura/Simulaz. TC - E	-150...1000 °C	0,1 °C	0,1 °C
	-270...-150 °C	0,1 °C	0,3 °C
Misura/Simulaz. TC - N	-20...1300 °C	0,1 °C	0,1 °C
	-200...-20 °C	0,1 °C	0,4 °C
	-270...200 °C	0,2 °C	1,0 °C

Caratteristiche generali

Alimentazione	Batterie ricaricabili LR 14 o C da rete 115...230 Vca
Terminali utente	Placcati oro, standard per spinotti 4 mm
Terminali cavi compensati T/C	Fissabili a vite, diametro max. 2 mm
Grado di protezione	IP 53
Pannello di controllo	Ruotabile, 5 scatti da 30 °
Display LCD	Totalmente grafico, con controllo di contrasto e temporizzatore retroilluminazione
Dimensioni	265 x 160 x 56/80 mm
Peso	2,2 kg
Contenitore	ABS rinforzato ad elevato impatto
Keystroking	Memorizzazione di 10 sequenze operative
Comunicazione esterna	Tramite RS232
Livello segnale misura frequenza	Regolabile da 10 mV a 5,0 V
Livello impulsi in uscita	Regolabile da 0 a 24 V, risoluzione 0,1 V, accuratezza 2%
Forma impulsi in uscita	Onda quadra simmetrica, base zero a -70 mv
Velocità impulsi in uscita	Regolabile in Hz o Baud rate
Simulazione di Ohm	Eccitazione da 0,18 a 3,5 mA qualsiasi polarità