



Caractéristiques

- Conception robuste résiste à l'utilisation sur le terrain
- Mesure/source les volts, mA, RTDs, thermocouples, fréquence et ohms
- Précision de la sortie et des mesures de 0.02 %
- L'écran mesure/source facile à lire vous permet de visualiser l'entrée et la sortie simultanément
- Effectue des tests de linéarité rapides avec des fonctions de variation par échelons et linéaires automatiques
- Alimente les transmetteurs pendant le test en utilisant une alimentation en boucle avec mesure mA simultanée
- Mesure et produit 10 types de signaux RTD et 12 types de signaux thermocouple (TC)
- Pile rechargeable Ni-MH
- La luminosité réglable offre une meilleure visibilité en cas de faible luminosité
- Enregistre les configurations de test fréquemment utilisées pour une utilisation ultérieure
- Indicateur de faiblesse de la pile et arrêt automatique
- Comprend calibrateur de procédé multifonction, fils d'essai, pinces de test, sonde à fil thermocouple type K, câble USB, adaptateur d'alimentation et étui de transport

suite...

Spécifications

Fonction de mesure

Fonction	Gamme	Résolution	Précision
Tension c.c.	50, 500mV, 30V (affichage supérieur), 50V (affichage inférieur)	0.001, 0.01, 1mV, 0.001V	50mV: $\pm(0.02\% +10)$ 500mV: $\pm(0.02\% +5)$ 30V (affichage supérieur): $\pm(0.02\% +2)$ 50V (affichage inférieur): $\pm(0.02\% +2)$
Courant c.c.	20mA de 0 à 24mA	0.001mA	$\pm(0.02\% +2)$
Boucle de courant	20mA (boucle) de 0 à 24mA	0.001mA	$\pm(0.02\% +2)$
Résistance	500, 5 000 Ω	0.01, 0.1 Ω	$\pm(0.05\% +10)$
Fréquence	100Hz, 1, 10, 100kHz	0.01, 0.1, 1Hz	$\pm(0.01\% +1)$

Thermocouples

Thermocouple	Gamme	Résolution	Précision
Type R	0 à 1 767°C (32 à 3 212.6°F)	1°C/°F	0 à 500°C (32 à 932°F): $\pm 1.8^\circ\text{C}$ ($\pm 3.24^\circ\text{F}$)
Type S			500 à 1 767°C (932 à 3 212.6°F): $\pm 1.5^\circ\text{C}$ ($\pm 2.7^\circ\text{F}$)
Type B	600 à 1 820°C (1 112 à 3 308°F)		600 à 800°C (1 112 à 1 472°F): $\pm 2.2^\circ\text{C}$ ($\pm 3.96^\circ\text{F}$) 800 à 1 000°C (1 472 à 1 832°F): $\pm 1.8^\circ\text{C}$ ($\pm 3.24^\circ\text{F}$) 1 000 à 1 820°C (1 832 à 3 308°F): $\pm 1.4^\circ\text{C}$ ($\pm 2.52^\circ\text{F}$)
Type E	-50 à 1 000°C (-58 à 1 832°F)		-50 à 0°C (-58 à 32°F): $\pm 0.9^\circ\text{C}$ ($\pm 1.62^\circ\text{F}$) 0 à 1 000°C (32 à 1 832°F): $\pm 1.5^\circ\text{C}$ ($\pm 2.7^\circ\text{F}$)
Type K	-100 à 1 372°C (-148 à 2 501.6°F)		-100 à 0°C (-148 à 32°F): $\pm 1.2^\circ\text{C}$ ($\pm 2.16^\circ\text{F}$) 0 à 1 372°C (32 à 2 501.6°F): $\pm 0.8^\circ\text{C}$ ($\pm 1.44^\circ\text{F}$)
Type J	-60 à 1 200°C (-76 à 2 192°F)		-60 à 0°C (-76 à 32°F): $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 1.8^\circ\text{F}$) 0 à 1 200°C (32 à 2 192°F): $\pm 0.7^\circ\text{C}$ ($\pm 1.26^\circ\text{F}$)
Type T	-100 à 400°C (-148 à 752°F)		-100 à 0°C (-148 à 32°F): $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 1.8^\circ\text{F}$) 0 à 400°C (32 à 752°F): $\pm 0.7^\circ\text{C}$ ($\pm 1.26^\circ\text{F}$)
Type N	-200 à 1 300°C (-328 à 2 372°F)		-200 à 0°C (-328 à 32°F): $\pm 1.5^\circ\text{C}$ ($\pm 2.7^\circ\text{F}$) 0 à 1 300°C (32 à 2 372°F): $\pm 0.9^\circ\text{C}$ ($\pm 1.62^\circ\text{F}$)
Type L	-200 à 900°C (-328 à 1 652°F)		-200 à 0°C (-328 à 32°F): $\pm 0.85^\circ\text{C}$ ($\pm 1.53^\circ\text{F}$) 0 à 900°C (32 à 1 652°F): $\pm 0.7^\circ\text{C}$ ($\pm 1.26^\circ\text{F}$)
Type U	-200 à 400°C (-328 à 752°F)		-200 à 0°C (-328 à 32°F): $\pm 1.1^\circ\text{C}$ ($\pm 1.98^\circ\text{F}$) 0 à 400°C (32 à 752°F): $\pm 0.75^\circ\text{C}$ ($\pm 1.35^\circ\text{F}$)
Type XK	-200 à 800°C (-328 à 1 472°F)	0.1°C/°F	-200 à -100°C (-328 à -148°F): $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.9^\circ\text{F}$) -100 à 800°C (-148 à 1 472°F): $\pm 0.6^\circ\text{C}$ ($\pm 1.08^\circ\text{F}$)
Type BP	0 à 2 500°C (32 à 4 532°F)		0 à 800°C (32 à 1 472°F): $\pm 1.2^\circ\text{C}$ ($\pm 2.16^\circ\text{F}$) 800 à 2 500°C (1 472 à 4 532°F): $\pm 2.5^\circ\text{C}$ ($\pm 4.5^\circ\text{F}$)

FICHE TECHNIQUE

RTDs

RTD	Gamme	Résolution	Précision
Pt100 (2 fils/3 fils)	-200 à 850°C (-328 à 1 562°F)	0.1°C/°F	±0.4°C (±0.72°F)
Pt100 (4 fils)			±0.3°C (±0.54°F)
Pt200 (2 fils/3 fils)	-200 à 250°C (-328 à 482°F): ±0.3°C (±0.54°F) 250 à 630°C (482 à 1 166°F): ±1.6°C (±2.88°F)		
Pt200 (4 fils)	-200 à 250°C (-328 à 482°F): ±0.2°C (±0.36°F) 250 à 630°C (482 à 1 166°F): ±0.8°C (±1.44°F)		
Pt500 (2 fils/3 fils)	-200 à 630°C (-328 à 1 166°F)		-200 à 500°C (-328 à 932°F): ±0.6°C (±1.08°F) 500 à 630°C (932 à 1 166°F): ±0.9°C (±1.62°F)
Pt500 (4 fils)	-200 à 500°C (-328 à 932°F): ±0.3°C (±0.54°F) 500 à 630°C (932 à 1 166°F): ±0.4°C (±0.72°F)		
Pt1000 (2 fils/3 fils)	-200 à 650°C (-328 à 1 202°F)		±0.3°C (±0.54°F)
Pt1000 (4 fils)			±0.15°C (±0.27°F)
Cu10	-100 à 260°C (-148 à 500°F)		±1.8°C (±3.24°F)
Cu50 (2 fils/3 fils)	-50 à 150°C (-58 à 302°F)		±0.8°C (±1.44°F)
Cu50 (4 fils)			±0.5°C (±0.9°F)
Cu100 (2 fils/3 fils)			±0.4°C (±0.72°F)
Cu100 (4 fils)			±0.25°C (±0.45°F)
Pt100-392 (2 fils/3 fils)	-200 à 630°C (-328 à 1 166°F)	±0.5°C (±0.9°F)	
Pt100-392 (4 fils)		±0.3°C (±0.54°F)	
Pt100-JIS (2 fils/3 fils)		±0.5°C (±0.9°F)	
Pt100-JIS (4 fils)	-200 à 630°C (-328 à 1 166°F)	0.1°C/°F	±0.3°C (±0.54°F)
Ni120 (2 fils/3 fils)	-80 à 260°C (-112 à 500°F)		±0.3°C (±0.54°F)
Ni120 (4 fils)	±0.2°C (±0.36°F)		

Fonction de sortie

Fonction	Gamme	Résolution	Précision
Tension c.c.	100mV, 1, 10V	0.001, 0.01mV, 0.0 001V	$\pm(0.02\% +10)$
Courant c.c.	20mA de 0 à 24mA 20mA (SIM) de 0 à 24mA	0.001mA	$\pm(0.02\% +2)$
Résistance	400, 4 000 Ω , 40k Ω	0.01, 0.1, 1 Ω	$\pm(0.02\% +8)$ $\pm(0.05\% +10)$ $\pm(0.1\% +40)$
Fréquence	200, 2 000Hz, 20, 100kHz	0.01, 0.1, 1, 10Hz	$\pm(0.01\% +1)$ (± 3 chif.), 100kHz: ± 5 chif.
Impulsion	100Hz, 1, 10kHz	1 cyc	± 2 chif.
Quantité du commutateur	100Hz, 1, 10, 100kHz	0.1, 0.1, 1, 10Hz	

suite...

Thermocouples

Thermocouple	Gamme	Résolution	Précision
Type R	0 à 1 767°C (32 à 3 212.6°F)	1°C/°F	0 à 100°C (32 à 212°F): ±1.5°C (±2.7°F)
Type S			100 à 1 767°C (212 à 3 212.6°F): ±1.2°C (±2.16°F)
Type B	600 à 1 820°C (1 112 à 3 308°F)	1°C/°F	600 à 800°C (1 112 à 1 472°F): ±1.5°C (±2.7°F)
			800 à 1 820°C (1 472 à 3 308°F): ±1.1°C (±1.98°F)
Type E	-200 à 1 000°C (-328 à 1 832°F)	0.1°C/°F	-200 à -100°C (-328 à -148°F): ±0.6°C (±1.08°F)
			-100 à 600°C (-148 à 1 112°F): ±0.5°C (±0.9°F)
			600 à 1 000°C (1 112 à 1 832°F): ±0.4°C (±0.72°F)
Type K	-200 à 1 372°C (-328 à 2 501.6°F)		-200 à -100°C (-328 à -148°F): ±0.6°C (±1.08°F)
			-100 à 400°C (-148 à 752°F): ±0.5°C (±0.9°F)
			400 à 1 200°C (752 à 2 192°F): ±0.7°C (±1.26°F)
			1 200 à 1 372°C (2 192 à 2 501.6°F): ±0.9°C (±1.62°F)
Type J	-200 à 1 200°C (-328 à 2 192°F)	0.1°C/°F	-200 à -100°C (-200 à -148°F): ±0.6°C (±1.08°F)
			-100 à 800°C (-148 à 1 472°F): ±0.5°C (±0.9°F)
Type T	-250 à 400°C (-418 à 752°F)	0.1°C/°F	800 à 1 200°C (1 472 à 2 192°F): ±0.7°C (±1.26°F)
			±0.6°C (±1.08°F)
Type N	-200 à 1 300°C (-328 à 2 372°F)		-200 à -100°C (-328 à -148°F): ±1°C (±1.8°F)
			-100 à 900°C (-148 à 1 652°F): ±0.7°C (±1.26°F)
			900 à 1 300°C (1 652 à 2 372°F): ±0.8°C (±1.44°F)
Type L	-200 à 900°C (-328 à 1 652°F)		-200 à 0°C (-328 à 32°F): ±0.85°C (±1.53°F)
			0 à 900°C (32 à 1 652°F): ±0.7°C (±1.26°F)
Type U	-200 à 400°C (-328 à 752°F)	0.1°C/°F	-200 à 0°C (-328 à 32°F): ±1.1°C (±1.98°F)
			0 à 400°C (32 à 752°F): ±0.75°C (±1.35°F)
Type XK	-200 à 800°C (-328 à 1 472°F)		-200 à -100°C (-328 à -148°F): ±0.5°C (±0.9°F)
			-100 à 800°C (-148 à 1 472°F): ±0.6°C (±1.08°F)
Type BP	0 à 2 500°C (32 à 4 532°F)	0.1°C/°F	0 à 800°C (32 à 1 472°F): ±1.2°C (±2.16°F)
			800 à 2 500°C (1 472 à 4 532°F): ±2.5°C (±4.5°F)

RTDs

RTD	Gamme	Résolution	Précision
Pt100-385	-200 à 800°C (-328 à 1 472°F)	0.1°C/°F	±0.33°C (±0.6°F)
Pt100-392	-200 à 630°C (-328 à 1 166°F)		±0.3°C (±0.54°F)
Pt200-385			-200 à 250°C (-328 à 482°F): ±0.2°C (±0.36°F) 250 à 630°C (482 à 1 166°F): ±0.8°C (±1.44°F)
Pt100-JIS			±0.3°C (±0.54°F)
Pt500-385			-200 à 500°C (-328 à 932°F): ±0.3°C (±0.54°F) 500 à 630°C (932 à 1 166°F): ±0.4°C (±0.72°F)
Pt1000-385			±0.2°C (±0.36°F)
Cu10	-100 à 260°C (-148 à 500°F)		±1.8°C (±3.24°F)
Cu50	-50 à 150°C (-58 à 302°F)	±0.5°C (±0.9°F)	
Cu100		±0.25°C (±0.45°F)	
Ni120	-80 à 260°C (-112 à 500°F)		±0.2°C (±0.36°F)

suite...

Spécifications des fonctions

Fonctions de variation linéaire:	Fonctions de sortie: tension, courant, résistance, fréquence, température Variations linéaires: à basse vitesse, à haute vitesse, par échelons de 25 %
Fonction d'alimentation en boucle:	Tension: 24V Précision: 10 % Courant maximale: 22mA, protégé contre les courts-circuits
Fonctions d'échelons: courant,	Fonctions de sortie: tension, résistance, fréquence, température Échelons: 25 % de la gamme, 100 % de la gamme

Spécifications générales

Affichage:	Écran ACL couleur TFT à 20 000 comptes
Béquille:	Oui
Alimentation:	Pile rechargeable de 1.2V x 6 AA
Arrêt automatique:	Oui
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Fils d'essai remplaçable:	Oui
Certifications du produit:	CE, RoHS
Température de fonctionnement:	-10 à 55°C (14 à 131°F)
Humidité de fonctionnement:	≤95 %
Température de stockage:	-20 à 70°C (-4 à 158°F)
Altitude d'utilisation maximale:	2 000m (6 561')
Dimensions:	195 x 95 x 58mm (7.7 x 3.7 x 2.3")
Poids:	650g (22.92oz)

Modèle	Description
R5850	Calibrateur de procédé multifonction
TP-01	Sonde à fil perlé type K
R1000	Sondes de test de sécurité
R1020	Fils d'essai avec fusibles intégrés
R2920	Sonde de surface type K
R2930	Sonde de surface à angle droit type K
R2940	Sonde pour l'air/gaz type K
R2950	Sonde à immersion type K
R2960	Sonde à pointe d'aiguille type K
R8888	Étui rigide moyen format
R1050-KIT2	Ensemble de fils d'essai de sécurité de luxe
R5850-NIST	Calibrateur de procédé multifonction & NIST