

FICHE TECHNIQUE



Applications

- Idéal pour étalonner les appareils qui utilisent des thermocouples comme signaux d'entrée (par exemple, les appareils de mesure, les contrôleurs, les transmetteurs, les enregistreurs de données et autres enregistreurs)
- Indispensable pour les applications nécessitant des mesures précises de la température par thermocouple, notamment:
 - La production chimique
 - Les raffineries de pétrole
 - La fabrication
 - La production d'électricité
 - Les industries sidérurgiques

Le calibrateur de température R2815 a été conçu pour générer et mesurer 11 types de thermocouples (A, B, C, D, E, J, K, N, R, S, T) et 5 types de RTD (3 fils), incluant Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 et Cu50. Il mesure également les volts et les ohms, avec une précision exceptionnelle grâce à la compensation du jonction froide interne.

Caractéristiques

- Source et mesure avec précision 11 types de thermocouples, y compris A, B, C, D, E, J, K, N, R, S, T
- Compatible avec 5 types de RTD (3 fils), y compris Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 et Cu50
- Source et mesure de volts et d'ohms
- Compensation interne de jonction froide pour une meilleure précision
- Affichage LCD à 6 chiffres facile à lire
- Bouton de remise à zéro
- Lampe LED intégrée
- Unité de mesure sélectionnable par l'utilisateur (°C/°F)
- Indicateur de pile faible et mise hors tension automatique
- Comprend des fils d'essai, des pinces crocodile, un adaptateur pour thermocouple et des piles

Spécifications

Affichage	ACL à 6 chiffres
Rétroéclairé	Oui
Béquille	Oui
Compatible avec support magnétique	Oui (R5900 vendu séparément)
Lampe intégrée	Oui
Bouton de réglage à zéro	Oui
Alimentation	3x piles AA
Battery Life	Environ 20 heures
Compensation de jonction froide	Oui
Mise hors tension automatique	Oui (jusqu'à 60 minutes/arrêt)
Indicateur de piles faibles	Oui
Fils d'essai remplaçables	Oui
Certifications	CE
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Gamme d'humidité de fonctionnement	0 à 85%
Température de stockage	-10 à 50 °C (de 14 à 122 °F)
Dimensions	1 x 90 x 53 mm (7.5 x 3.5 x 2.1")
Poids	500g (17.6oz)

FICHE TECHNIQUE

Fonction de mesure

Sortie	Gamme	Gamme de mesure	Résolution	Précision
CC V	100 mV	-110 to 110 mV	0.01 mV	0.05% lect. +0.03 mV
	1 V	-1.1 to 1.1 V	0.0001 V	0.05% lect. +0.3 mV
	30 V	-30V to 30 V	0.001 V	0.02% lect. +2 mV
TC	A	0 à 1600°C (0 à 2912°F)	1°C (1°F)	±2.0°C (±3.6°F)
		1600 à 2000°C (2912 à 3632°F)		±2.2°C (±4.0°F)
		2000 à 2500°C (3632 à 4532°F)		±2.4°C (±4.3°F)
	B	600 à 800°C (1112 à 1472°F)	1°C (1°F)	±2.2°C (±4.0°F)
		800 à 1000°C (1472 à 1832°F)		±1.8°C (±3.2°F)
		1000 à 1820°C (1832 à 3308°F)		±1.4°C (±2.5°F)
	C	0 à 1600°C (0 à 2912°F)	1°C (1°F)	±2.0°C (±3.6°F)
		1600 à 2000°C (2912 à 3632°F)		±2.2°C (±4.0°F)
		2000 à 2310°C (3632 à 4190°F)		±2.4°C (±4.3°F)
	D	0 à 100°C (0 à 212°F)	1°C (1°F)	±2.6°C (±4.7°F)
		100 à 270°C (212 à 518°F)		±2.4°C (±4.3°F)
		270 à 1200°C (518 à 2192°F)		±2.2°C (±4.0°F)
	E	-50 à 0°C (-58 à 32°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.9°C (±1.6°F)
		0 à 1000°C (32 à 1832°F)		±1.5°C (±2.7°F)
		-60 à 0°C (-76 à 32°F)	0.1°C (0.1°F)	±1.0°C (±1.8°F)
	J	0 à 1200°C (32 à 2192°F)		±0.7°C (±1.3°F)
		-100 à 0°C (-148 à 32°F)		±1.2°C (±2.1°F)
	K	0 à 1372°C (32 à 2501.6°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.8°C (±1.4°F)
		-200 à 0°C (-328 à 32°F)		±1.5°C (±2.7°F)
		0 à 1300°C (32 à 2372°F)		±0.9°C (±1.6°F)
	R	0 à 1767°C (0 à 3212.6°F)	1°C (1°F)	±2.5°C (±4.5°F)
		0 à 1767°C (0 à 3212.6°F)		±2.0°C (±3.6°F)
		-100 à 0°C (-148 à 32°F)	0.1°C (0.1°F)	±1.0°C (±1.8°F)
	T	0 à 400°C (32 à 752°F)		±0.7°C (±1.3°F)
		-200 à 0°C (-328 à 32°F)		±0.5°C (±0.9°F)
RTD (3- fils)	Pt100 385	0 à 400°C (32 à 752°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.7°C (±1.3°F)
		400 à 800°C (752 à 1472°F)		±0.8°C (±1.4°F)
		-200 à 100°C (-328 à 212°F)		±0.8°C (±1.4°F)
	Pt200 385	100 à 300°C (212 à 572°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.9°C (±1.6°F)
		300 à 630°C (572 à 1166°F)		±1.0°C (±1.8°F)
		-200 à 100°C (-328 à 212°F)		±0.4°C (±0.7°F)
	Pt500 385	100 à 300°C (212 à 572°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.5°C (±0.9°F)
		300 à 630°C (572 à 1166°F)		±0.7°C (±1.3°F)
		-200 à 100°C (-328 à 212°F)		±0.3°C (±0.5°F)
	Pt1000 385	100 à 300°C (212 à 572°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.5°C (±0.9°F)
		300 à 630°C (572 à 1166°F)		±0.7°C (±1.3°F)
		-50 à 150°C (-58 à 302°F)		±0.7°C (±1.3°F)

Fonction de la source

Sortie	Gamme	Gamme de mesure	Résolution	Précision
CC V	100mV	-10 to 110mV	0.01mV	0.05% lect. +0.03 mV
	1V	-0.1 to 1.1V	0.0001V	0.05% lect. +0.3 mV
OHM	400Ω	0 to 400Ω	0.1Ω	0.05% lect. +0.2Ω
	4KΩ	0 to 4KΩ	1Ω	0.05% lect. +2Ω
TC	A	0 à 1600°C (0 à 2912°F)	1°C (1°F)	±2.0°C (±3.6°F)
		1600 à 2000°C (2912 à 3632°F)		±2.2°C (±4.0°F)
		2000 à 2500°C (3632 à 4532°F)		±2.4°C (±4.3°F)
	B	600 à 800°C (1112 à 1472°F)	1°C (1°F)	±1.5°C (±2.7°F)
		800 à 1820°C (1472 à 3308°F)		±1.1°C (±2.0°F)
		0 à 1600°C (0 à 2912°F)	1°C (1°F)	±2.0°C (±3.6°F)
	C	1600 à 2000°C (2912 à 3632°F)		±2.2°C (±4.0°F)
		2000 à 2310°C (3632 à 4190°F)		±2.4°C (±4.3°F)
	D	0 à 100°C (0 à 212°F)	1°C (1°F)	±2.6°C (±4.7°F)
		100 à 270°C (212 à 518°F)		±2.4°C (±4.3°F)
		270 à 1200°C (518 à 2192°F)		±2.2°C (±4.0°F)
	E	-200 à -100°C (-328 à -148°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.6°C (±0.5°F)
		-100 à 600°C (-148 à 1112°F)		±0.5°C (±0.9°F)
		600 à 1000°C (1112 à 1832°F)		±0.4°C (±0.7°F)
	J	-200 à -100°C (-328 à -148°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.6°C (±0.5°F)
		-100 à 800°C (-148 à 1472°F)		±0.5°C (±0.9°F)
		800 à 1200°C (1472 à 2192°F)		±0.7°C (±1.3°F)
	K	-200 à -100°C (-328 à -148°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.6°C (±0.5°F)
		-100 à 400°C (-148 à 752°F)		±0.5°C (±0.9°F)
		-400 à 1200°C (-752 à 2192°F)		±0.7°C (±1.3°F)
	N	-1200 à 1372°C (-2192 à 2501°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.9°C (±1.6°F)
		-200 à -100°C (-328 à -148°F)		±1.0°C (±1.8°F)
		-100 à 900°C (-148 à 1652°F)		±0.7°C (±1.3°F)
	R	900 à 1300°C (1652 à 2372°F)	1°C (1°F)	±0.8°C (±1.4°F)
		0 à 100°C (0 à 212°F)		±1.5°C (±2.7°F)
		100 à 1767°C (212 à 3212°F)		±1.2°C (±2.1°F)
RTD (3-fils)	S	0 à 100°C (0 à 212°F)	1°C (1°F)	±1.5°C (±2.7°F)
		100 à 1767°C (212 à 3212°F)		±1.2°C (±2.1°F)
		-250 à 400°C (-418 à 752°F)		±0.6°C (±0.5°F)
	Pt100 385	-200 à 0°C (-328 à 32°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.3°C (±0.5°F)
		0 à 400°C (32 à 752°F)		±0.5°C (±0.9°F)
		400 à 800°C (752 à 1472°F)		±0.8°C (±1.4°F)
	Pt200 385	-200 à 100°C (-328 à 212°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.8°C (±1.4°F)
		100 à 300°C (212 à 572°F)		±0.9°C (±1.6°F)
		300 à 630°C (572 à 1166°F)		±1.0°C (±1.8°F)
	Pt500 385	-200 à 100°C (-328 à 212°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.4°C (±0.7°F)
		100 à 300°C (212 à 572°F)		±0.5°C (±0.9°F)
		300 à 630°C (572 à 1166°F)		±0.7°C (±1.3°F)
	Pt1000 385	-200 à 100°C (-328 à 212°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.2°C (±0.5°F)
		100 à 300°C (212 à 572°F)		±0.5°C (±0.9°F)
		300 à 630°C (572 à 1166°F)		±0.7°C (±1.3°F)
	Cu50	-50 à 150°C (-58 à 302°F)	0.1°C (0.1°F)	±0.6°C (±0.5°F)

Modèle	Description
R2815	Calibrateur de température
R2815-NIST	Calibrateur de température & NIST
R5900	Sangle magnétique