

Calibrateur PCE-LOC 20



Calibrateur pour boucle PCE-LOC 20

Calibrateur de thermo-elements pour simuler et mesurer le courant et la tension / Batterie Li-Ion / Test de continuité / Fonction rampe / Enregistrement des données

Grâce au calibrateur pour boucle PCE-LOC 20, vous pourrez simuler directement une sortie analogique aussi bien en tension (mV) qu'en courant (mA). Vous pouvez utiliser le calibrateur pour boucle pour ajuster des indicateurs de sortie, des enregistreurs de données, etc. Ce calibrateur pour boucle fonctionne simultanément comme un générateur et un appareil de mesure, grâce à ses connexions séparées par galvanisation. Étant donné que les fonctions travaillent indépendamment les unes des autres, cet appareil peut mesurer le courant en même temps qu'il simule de la tension.

Le calibrateur pour boucle PCE-LOC 20 travaille avec une précision de 0,02 % de la valeur mesurée pour tous les modes de fonctionnement. Le calibrateur est alimenté par une batterie qui se charge au moyen d'un port USB que vous pouvez utiliser pour transférer les valeurs du calibrateur à l'ordinateur. L'écran LCD facilite l'utilisation du calibrateur pour boucle.

En plus d'introduire les valeurs pour simuler les paramètres, le calibrateur pour boucle dispose d'un mode rampe qui permet de modifier les paramètres pendant un temps défini, de façon progressive et automatique. Le calibrateur pour boucle PCE-LOC 20 permet aussi d'introduire la valeur de sortie analogique en échelle. Cela signifie par exemple que si vous indiquez une température en °C, le calibrateur pour boucle simulera la valeur de sortie analogique.

- ▶ Mode simultané de mesure et de simulation
- ▶ Batterie
- ▶ Pour mA, mV et V
- ▶ Écran graphique
- ▶ Possibilité d'alimenter les capteurs
- ▶ Mode manuel et fonction rampe
- ▶ Test de continuité
- ▶ Fonction enregistrement des données

Fiche technique

Paramètre	Plage	Résolution	Précision
Tension mV	0 ... 250 mV	0,01 mV	±0,02 % de la valeur + 2 d
Tension CD V	0 ... 30 V	0,001 V	±0,02 % de la valeur + 2 d
Courant CD mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % de la valeur + 2 d

Paramètre de simulation	Plage	Résolution	Précision
Tension mV	0 ... 250 mV	0,01 mV	±0,02 % de la valeur + 2 d
Tension CD V	0 ... 12 V	0,001 V	±0,02 % de la valeur + 2 d
Courant CD mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % de la valeur + 2 d

Spécifications générales

Modes écran	Mesure : mA / V // mV Simulation : mA / V // mV
Tension d'entrée maximum	30 V DC
Impédance d'entrée mode mesure	mV / V : > 1 MΩ Mesure de courant : 10 Ω
Temps de réponse	< 100 ms
Impédance de charge	> 10 kΩ avec mV / V < 750Ω avec mA
Fréquence d'actualisation sur l'écran	10 Hz
Isolation	500 V CD
Enregistrement des données	Mémoire interne, 150000 valeurs
Interface	USB 2.0
Écran	TFT LCD de 2,4" / 240 x 320 pixels / Rétroéclairage
Tension de sortie boucle	24 V CD / 24 mA
Résistance boucle HART mA	250 Ω ± 20 %
Fonctions spéciales	Fonction de passage et de rampe Mode manuel et automatique √x, x2 : Pour la fonction de mesure
Test de continuité	Réglage de la valeur limite jusqu'à 100 Ω
Alimentation	Batterie Li-Ion de 3,7 V / 2300 mAh
Durée de la charge	5 heures environ
Source d'alimentation	Entrée : 100 ... 240 V CA / 50 / 60 Hz Sortie : 5 V / 1 A CD
Durée de fonctionnement de la batterie	18 h environ : Mode simulation et mesure mA, mV, V, avec un faible éclairage LCD 8 h environ : Mode mesure de 12 mA avec un faible éclairage LCD
Dimensions	162 x 82 x 40 mm

Informations complémentaires

En savoir plus sur le produit



Produits connexes



Subject to change

Poids	300 g environ
Catégorie de protection	IP20
Conditions de fonctionnement	Batterie : 0 ... +55 °C / 30 ... 90 % H.r. Réseau électrique: 0 ... +45 °C / 30 ... 90 % H.r.
Conditions de stockage	-20 ... +60 °C / 30 ... 90 % H.r. sans condensation
Temps de mise à température	15 minutes environ

Subject to change