

Multimètre PCE-MCA 50



Multimètre PCE-MCA 50

Multimètre avec batterie puissante / Appareil pour la simulation et la mesure / Génération de grandeurs électriques / Vastes fonctions de mesure et simulation

Le multimètre PCE-MCA 50 est l'appareil idéal pour des travaux d'entretien et de calibrage. Le multimètre permet de mesurer et de simuler des grandeurs électriques. Comme le multimètre est alimenté par piles, vous pouvez l'utiliser n'importe où. Les différentes fonctions qu'il propose font de lui un appareil multifonctionnel, avec lequel vous pouvez travailler dans différents secteurs. Selon le type d'application, la durée de fonctionnement du multimètre chargé peut atteindre 17 heures. Vous pouvez stocker les valeurs obtenues dans la mémoire interne, qui a une capacité de 150.000 valeurs.

Le multimètre permet de générer et de mesurer la tension et le courant continu. L'utilisation du multimètre est simple et se fait au moyen des 9 touches situées sur la façade. C'est là aussi que sont connectés les câbles de mesure et les thermo éléments. Le multimètre mesure différents paramètres, simule le courant et la tension, et réalise le test de continuité. Toutes les valeurs sont affichées sur le grand écran LCD.

- ▶ Appareil compact
- ▶ Menu intuitif
- ▶ Batterie rechargeable puissante
- ▶ Réglage du rétroéclairage
- ▶ Mesure des valeurs moyenne et de crête
- ▶ Test de continuité
- ▶ Clé USB
- ▶ Boîtier ABS avec étui de protection en caoutchouc

Fiche technique

Spécifications techniques génériques

Modes écran	Mesure: mA / V / mV / mA (24 V) / Test d'interrupteurs / Thermo élément / Thermomètre à résistance / Fréquence / Impulsions Simulation: mA / V / mV / mA (2 W) / Résistance / Thermomètre à résistance / Température thermo élément / Fréquence / Impulsions
Tension d'entrée maximum	30 V DC
Impédance d'entrée Mesure	Thermo élément / mV / V / Fréquence / Impulsions : > 1 MΩ mA = 10 Ω
Temps de réponse	<100 ms
Impédance de charge	>4,7 KΩ pour thermo éléments / mV / V / impulsions / fréquence <750 Ω para mA
Fréquence d'actualisation sur l'écran	10 lectures par seconde
Isolation	500 V DC
Mémoire	150.000 valeurs
Interface	USB 2.0
Écran	TFT LCD de 3,2 ", 240 x 320 pixels / LED rétroéclairée
Tension de sortie de boucle	24 V DC / 24 mA
Résistance de boucle HART mA	250 Ω ±20 %
Fonctions	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 3000 mAh 3,7 V
Durée de la charge	5 heures max.
Source d'alimentation	100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz, Sortie 5 V DC avec 1 A
Durée de fonctionnement de la batterie	>17 h : Mode simulation et mesure avec éclairage LCD faible >9 h : Mode mesure avec éclairage LCD faible
Dimensions	185,6 x 97,1 x 41,3 mm
Poids	<500 g

Informations complémentaires

En savoir plus sur le produit



Produits connexes



Subject to change



Catégorie de protection	IP20
Conditions de fonctionnement	0 ... +55 °C, 30 ... 90 % H.r. (sans condensation)
Conditions de stockage	-20 ... +60 °C, 30 ... 90 % H.r. (sans condensation)
Temps de mise à température	5 minutes

Spécifications techniques des mesures électriques

Paramètre	Plage	Résolution	Précision
V	0 ... 30 V DC	0,001 V	±0,02 % de la valeur ±2 d
mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % de la valeur ±2 d

Spécifications techniques des simulations électriques

Paramètre	Plage	Résolution	Précision
V	0 ... 12 V DC	0,001 V	±0,02 % de la valeur ±2 d
mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % de la valeur ±2 d

Spécifications techniques des mesures et des simulations des thermo éléments mV

Thermo élément	Plage	Résolution	Précision
E	-200 ... +1000 °C	0,1 °C	±0,3 °C
J	-200 ... +1200 °C	0,1 °C	±0,3 °C
K	-200 ... +1372 °C	0,1 °C	±0,3 °C
T	-200 ... +400 °C	0,1 °C	±0,3 °C
B	+450 ... +1800 °C	0,1 °C	±0,5 °C
R	0 ... +1750 °C	0,1 °C	±0,5 °C
S	0 ... +1750 °C	0,1 °C	±0,5 °C
N	-200 ... +1300 °C	0,1 °C	±0,3 °C
mV	-10 ... 80 mV	0,001 mV	±0,02 % de la valeur ±4 µm
	-10 ... 250 mV	0,01 mV	±0,02 % de la valeur ±0,02 mV

Spécifications techniques : mesure de la fréquence

Plage	Résolution
0,0143 ... 9,9999 Hz	0,0001 Hz
10 ... 99,999 Hz	0,001 Hz
100 ... 999,99 Hz	0,01
1000 ... 9999,9 Hz	0,1 Hz
10000 ... 50000 Hz	1 Hz

Subject to change

Fonction	Spécifications
Seuil d'activation	0 ... 12 V par intervalles de 1 V
Précision	$\pm 0,01$ % de la valeur ± 1 chiffre
Unités	Hz, kHz, cph, cpm, sec., msec., μ sec

Spécifications techniques : mesure des impulsions

Fonction	Spécifications
Plage	0 ... 999999 impulsions
Seuil d'activation	0 ... 12 V par intervalles de 1 V

Spécifications techniques : génération de fréquence

Plage	Résolution
0,0005 ... 0,5 Hz	0,00001 Hz
0,5 ... 50 Hz	0,0001 Hz
50 ... 500 Hz	0,001 Hz
500 ... 5000 Hz	0,01 Hz
5000 ... 10000 Hz	0,1 Hz

Fonction	Spécifications
Amplitude de sortie onde carrée positive	0 ... 12 V PP ($\pm 0,5$ V)
Amplitude de sortie onde carrée symétrique	0 ... 6 V PP ($\pm 0,5$ V)
Précision	$\pm 0,02$ % de la valeur de mesure ± 2 chiffres
Cycle de travail	1 ... 99 % (jusqu'à 500 Hz)
Unités	Hz, KHz, cph, cpm, sec., msec., μ sec.

Spécifications techniques : génération d'impulsions

Fonction	Spécification
Plage	0 ... 999999 impulsions
Résolution	1 impulsion
Amplitude de sortie onde carrée positive	0 ... 12 V PP ($\pm 0,5$ V PP)

Subject to change



Amplitude de sortie 0 ... 6 V PP ($\pm 0,5$ V PP)

onde carrée

symétrique

Fréquence 0,0005 ... 10000 Hz

d'impulsion

Cycle de travail 1 ... 99 % (jusqu'à 500 Hz)

Spécifications techniques : mesure et simulation

Paramètre	Plage	Résolution	Précision
Résistance (Ω)	0 ... 400 Ω	0,01 Ω	Mesure (de 4 fils) : $\pm 0,02$ % de la valeur $\pm 0,01$ Ω Simulation : $\pm 0,02$ % de la valeur $\pm 0,02$ Ω
	400 ... 4000 Ω	0,1 Ω	Mesure (de 4 fils) : $\pm 0,02$ % de la valeur $\pm 0,1$ Ω Simulation : $\pm 0,02$ % de la valeur $\pm 0,15$ Ω
Pt10 ... Pt100	-200 ... +200 $^{\circ}\text{C}$	Pt10 ... Pt400 : 0,01 $^{\circ}\text{C}$	Mesure (de 4 fils) : $\pm 0,15$ $^{\circ}\text{C}$ Simulation : $\pm 0,15$ $^{\circ}\text{C}$
	+200 ... +600 $^{\circ}\text{C}$ +600 ... +850 $^{\circ}\text{C}$	Pt500... Pt1000 : 0,1 $^{\circ}\text{C}$	Mesure (de 4 fils) : $\pm 0,3$ $^{\circ}\text{C}$ Simulation : $\pm 0,35$ $^{\circ}\text{C}$
Ni100	-60 ... +180 $^{\circ}\text{C}$	0,01 $^{\circ}\text{C}$	Mesure (de 4 fils) : $\pm 0,35$ $^{\circ}\text{C}$ Simulation : $\pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$
Ni120	-80 ... +260 $^{\circ}\text{C}$	0,01 $^{\circ}\text{C}$	Simulation : $\pm 0,15$ $^{\circ}\text{C}$
Cu10 ... Cu100	-200 ... +260 $^{\circ}\text{C}$	0,01 $^{\circ}\text{C}$	Mesure (de 4 fils) : $\pm 0,2$ $^{\circ}\text{C}$, Simulation : $\pm 0,8$ $^{\circ}\text{C}$

Thermo éléments compatibles

Pt10 (285)	Pt400 (385)	Ni100 (672)	Cu10 (427)
Pt50 (385)	Pt500 (385)	Ni100 (618)	Cu50 (427)
Pt100 (385)	Pt1000 (385)	Ni120 (672)	Cu100 (427)
	Pt100 (3926)		
Pt200 (385)			

Subject to change

