



Pince ampèremétrique de process CEM DT-3170

[signal de boucle 4-20 mA]

-- contrôle des processus industriels et systèmes PLC

Il s'agit d'une pince ampèremétrique spécialisée conçue pour mesurer et diagnostiquer les signaux de boucle de courant 4-20 mA dans les systèmes de contrôle industriels **sans déconnecter le circuit**.

Principalement utilisé pour le diagnostic des signaux de processus industriels

1. Dépannage :

Déterminez rapidement si la boucle de contrôle fonctionne normalement.

Déterminez si le défaut se situe au niveau du capteur/transmetteur, du câblage ou de l'alimentation électrique.

Recherchez les interférences de signal ou les problèmes de mise à la terre.

2. Mise en service et maintenance du système :

Vérifier l'intégrité du signal lors de l'installation d'un nouvel équipement.

Effectuez des inspections régulières et assurez la maintenance préventive.

3. Aide à l'étalonnage :

Permet des mesures en temps réel et non invasives du courant de sortie pendant l'étalonnage du transmetteur, ce qui offre un gain de confort considérable.

Application :

- Automatisation industrielle
- Systèmes PLC et DCS
- Dépannage des instruments
- Maintenance dans les industries de transformation

CARACTÉRISTIQUES :

- **Mesure les signaux 4-20 mA** : détecte avec précision la valeur minimale du courant dans le circuit
- **Les mesures peuvent être effectuées sans déconnecter le circuit**, tandis que le système reste opérationnel, garantissant ainsi des processus de production continus et sûrs.
- **Haute précision : 0,3 %**
- Résolution et sensibilité de 0,01 mA
- Diamètre maximal du conducteur mesurable : 4,5 mm
- Mesure des signaux en mA pour les E/S analogiques des automates programmables (PLC) et des systèmes de contrôle
- Double écran rétroéclairé affichant à la fois la mesure en mA et le pourcentage de la plage de 4 à 20 mA
- La fonction « Measurement Spotlight » éclaire les fils difficiles à voir dans les boîtiers sombres
- Pince amovible avec câble de rallonge pour les mesures dans les espaces restreints
- Mesure de signaux de 10 à 50 mA dans les anciens systèmes de contrôle grâce à la plage de 99,9 mA
- Modification automatique de la sortie 4 à 20 mA pour les tests à distance
- Fonctions d'économie d'énergie, mise hors tension automatique et temporisation du rétroéclairage pour prolonger la durée de vie de la batterie
- La fonction « Hold » permet de figer et d'afficher les mesures en évolution

GARANTIE ET CERTIFICATION

Tous les produits sont certifiés CE, GS et TÜV. Ils sont conformes aux normes de qualité et de sécurité, telles que EN 61010-1, EN CEI 61010-2, AfPS FS, etc.



Grâce à la qualité robuste de nos produits et à la satisfaction de nos clients, nous offrons généralement **une garantie de 3 ans**.

Pour plus de détails, veuillez vous adresser à vos revendeurs locaux.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

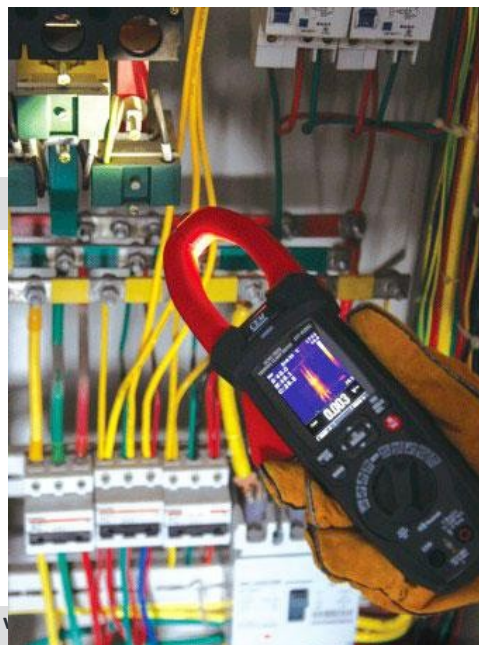
Pince ampèremétrique de process

MODÈLE		DT-3170	
APPARENCE			
DIAMÈTRE DES CONDUCTEUR		Ø 4,5 mm	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT		-10 à 50 °C	
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE		de -25 à 60 °C	
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT		< 90 % à < 30 °C, < 75 % à une température comprise entre 30 et 55 °C	
ALTITUDE DE FONCTIONNEMENT		0 à 2 000 m	
INDICE DE PROTECTION IP		IP 40	
DIMENSIONS		59 x 38 x 212 mm (2,32 x 1,5 x 8,35 pouces)	
POIDS		260 g	
VIBRATIONS		Aléatoires 2 g, 5 à 500 Hz	
CHOC		Essai de chute de 1 m (à l'exception de la mâchoire)	
EMI/RFI		Conforme à la norme EN61326-1 Pour la mesure de courant avec la mâchoire, ajouter 1 mA aux spécifications pour les intensités de champ CEM de 1 V/m à 3 V/m.	
CLASSE DE SÉCURITÉ		CEI 61010-1, CAT II 300 V	
ALIMENTATION, AUTONOMIE DE LA PILE		Piles alcalines AA 1,5 V, IEC LR6, 40 heures en moyenne	
MESURE			
PLAGE DE COURANT		0 mA - ±20,99 mA	
RÉSOLUTION		0,01 mA	
PRÉCISION		0,3 % ± 8 chiffres	
VALEUR MAXIMALE		±99,9 mA	
CHAMP MAGNÉTIQUE TERRESTRE INFLUENCE		< 0,25 mA	

AUTRES PRODUITS ASSOCIÉS

pince ampèremétrique compacte

DT-333H	DT-9181
	



pince ampèremétrique pour professionnels (électriciens, techniciens en chauffage, v

DT-397	DT-3373	DT-390	DT-3383
			

Pince ampèremétrique industrielle, application industrielle haut de gamme

TKCM-9382	DT-3376+CP20	DT-3398B
		

Pince ampèremétrique pour courant de fuite, mise à la terre et contrôle de processus

DT-9810	DT-398H	DT-9812	DT-9399	DT-3170
				

Pince ampèremétrique pour la qualité de l'énergie

DT-9383W



Pince ampèremétrique haut de gamme + caméra thermique

DT-9581

