

14. Calibrateurs

Les calibrateurs ou calibrateurs de processus servent principalement à la technique de mesure, contrôle et réglage des installations de contrôle et d'instrumentation. Les calibrateurs ont différentes magnitudes qui doivent être attribuées à des signaux de mesure normalisés. Étant donné que ces corrélations sont très importantes pour le bon fonctionnement du contrôle et la transmission de signaux de processus, tous les appareils de mesure et régulation doivent avoir été calibrés préalablement avec un calibrateur. Les appareils qui sont déjà en service doivent être vérifiés régulièrement avec un calibrateur et, si nécessaire ils doivent être recalibrés avec un calibrateurs de processus, pour pouvoir atteindre ainsi la qualité désirée.



CALIBRATEURS

	Extech PRC10	Extech PRC15	Extech PRC30
Sortie de la source	0 ~ 24mA	0 ~ 20V	0 ~ 24mA & 0 à 20V
Mesure	0 ~ 50mA	0 ~ 19.99V	0 ~ 50mA & 0 ~ 19.99V
Puissance/Mesure	24V CC ~ boucle	24V CC ~ boucle & mesure le courant	24V CC ~ boucle & mesure le courant
Précision	0.01% ±1 digit	0.01% ±1 digit	0.01% ±1 digit
Dimensions	159 x 80 x 44mm	159 x 80 x 44mm	159 x 80 x 45mm
Garantie (ans)	2	2	2
Page dans le catalogue	182	182	184



PRC10

CALIBRATEUR DE COURANT

EXTECH

- Lecture 0 à 24mA (-25 à 125%)
- Source d'alimentation 24V CC pour boucle de courant à 2 fils
- Jusqu'à cinq préréglages d'étalonnage ajustable par l'utilisateur
- Boîtier de poche double moulage et grand écran LCD numérique à matrice à points rétroéclairé
- Bornes banane standard I/O
- Grande batterie pour un cycle de travail prolongé
- Adaptateur d'alimentation externe pour un cycle de travail continu
- Cordons de test, clips crocodile, adaptateur universel 100V-240V CA avec 4 connecteurs, six batteries AA, et étui rigide

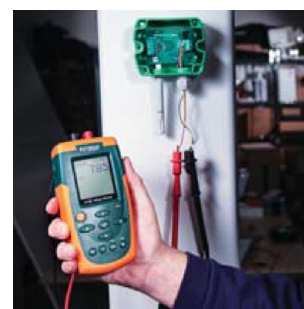
PRC10

Source	Courant de sortie 0 à 24mA pour des charges jusqu'à 1000 Ohms (-25% à 125%)	
Mesures	0 à 50mA signal de courant (-25 à 230%)	
Alimentation/Mesure	Genère de l'alimentation (24V CC) pour boucle & mesures de courant	
Entrée/Sortie	Gammes et affichages	Résolution
	0 à 19,99mA	0,01mA
	0 à 24,0mA	0,1mA
	0 à 1999mV	1mV
	0 à 20,00V	10mV
Précision	0,01% ±1 chiffre	
Dimensions	159 x 80 x 44mm	
Poids	232g	



Chaque testeur comprend des cordons de mesure, des pinces crocodiles, un adaptateur universel 100 V-240 V CA avec 4 prises, six batteries AA 1,5 V et un étui rigide

Le PRC10 permet aux techniciens de maintenance d'usine et d'électricité de tester et d'étalonner une grande variété d'équipements de contrôle de processus, y compris des émetteurs, des transducteurs, des indicateurs, des capteurs, des instruments, des systèmes robotiques, des thermocouples et d'autres composants de systèmes industriels. Comprend des cordons de mesure, des pinces crocodiles, un adaptateur universel 100 V-240 V CA avec 4 prises, six batteries AA et un étui rigide.



SOURCE DE PRÉCISION POUR L'ÉTALONNAGE DES APPAREILS DE PROCESSUS.

Les applications incluent:

- Étalonnage et simulation d'appareils de processus
- Transducteurs
- Transmetteurs
- Indicateurs
- Contrôleurs
- Enregistreurs
- Test et service sur le terrain
- Recherche/développement sur banc





PRC15

CALIBRATEUR DE COURANT ET DE TENSION

EXTECH

- Lecture 0 à 24mA (-25 à 125%)
- Source d'alimentation 24V CC pour boucle de courant à 2 fils
- Jusqu'à cinq préréglages d'étalonnage ajustable par l'utilisateur
- Boîtier de poche double moulage et grand écran LCD numérique à matrice à points rétroéclairé
- Bornes banane standard I/O
- Grande batterie pour un cycle de travail prolongé
- Adaptateur d'alimentation externe pour un cycle de travail continu
- Cordons de test, clips crocodile, adaptateur universel 100V-240V CA avec 4 connecteurs, six batteries AA, et étui rigide

PRC15

Source	Courant de sortie 0 à 24mA pour des charges jusqu'à 1000 Ohms (-25% à 125%)	
Mesures	0 à 50mA signal de courant (-25 à 230%)	
Alimentation/Mesure	Genère de l'alimentation (24VCC) pour boucle & mesures de courant	
Entrée/Sortie	Gammes et affichages	Résolution
	0 à 19,99mA	0,01mA
	0 à 24,0mA	0,1mA
	0 à 1999mV	1mV
	0 à 20,00V	10mV
Précision	0,01% ±1 chiffre	
Dimensions	159 x 80 x 44mm	
Poids	232g	



Chaque testeur comprend des cordons de mesure, des pinces crocodiles, un adaptateur universel 100 V-240 V CA avec 4 prises, six batteries AA 1,5 V et un étui rigide

Le PRC15 permet aux techniciens de maintenance d'usine et d'électricité de tester et d'étalonner une grande variété d'équipements de contrôle de processus, y compris des émetteurs, des transducteurs, des indicateurs, des capteurs, des instruments, des systèmes robotiques, des thermocouples et d'autres composants de systèmes industriels. Comprend des cordons de mesure, des pinces crocodiles, un adaptateur universel 100 V-240 V CA avec 4 prises, six batteries AA et un étui rigide.



SOURCE DE PRÉCISION POUR L'ÉTALONNAGE DES APPAREILS DE PROCESSUS.

Les applications incluent:

- Étalonnage et simulation d'appareils de processus
- Transducteurs
- Transmetteurs
- Indicateurs
- Contrôleurs
- Enregistreurs
- Test et service sur le terrain
- Recherche/développement sur bancs





PRC30

EXTECH

CALIBRATEUR DE PRÉCISION DE COURANT,
DE TENSION ET DE SOURCE/MESURE DE THERMO COUPLE

- Alimentation 24V CC pour boucle de courant à 2-fils
- Étalonnage source 0 à 20V CC
- Type d'appareils source et mesure 8 couples thermiques (J, K, T, E, C, R, S et N)
- CJC - Fonction de compensation de jonction froide

PRC30

CARACTÉRISTIQUES	GAMME	PRÉCISION DE BASE
------------------	-------	-------------------

SOURCE CC

Courant	0 to 24mA, -25% à +125%	±(0,01% + 1 chiffre)
Charge maximale	1000Ω @ 24mA	
Tension	0 to 2000mV, 0 à 20V	±(0,01% + 1 chiffre)
mV/Temp	-5 à 55mV	±(0,01% + 1 chiffre)
Type J	-50°C à 1000°C	±(0.05% + 1°C)
Type K	-50°C à 1370°C	±(0.05% + 1°C)
Type T	-120°C à 400°C	±(0.05% + 1°C)
Type E	-50°C à 750°C	±(0.05% + 1°C)
Type C, R, S	0°C à 1750°C	±(0.05% + 1°C)
Type N	-50°C à 1300°C	±(0.05% + 1°C)

MESURE CC

Courant	0 à 50mA, -25% à +230%	±(0,01% + 1 chiffre)
Tension	0 à 1999mV/2 à 20V	±(0,01% + 1 chiffre)/sél. auto
mV/Temp	-10 à 60mV	±(0,01% + 1 chiffre)
Type J	-50°C à 1000°C	±(0.05% + 1°C)
Type K	-50°C à 1370°C	±(0.05% + 1°C)
Type T	-120°C à 400°C	±(0.05% + 1°C)
Type E	-50°C à 750°C	±(0.05% + 1°C)
Type C, R, S	0°C à 1750°C	±(0.05% + 1°C)
Type N	-50°C à 1300°C	±(0.05% + 1°C)
Alimentation de boucle	24V	
Dimensions	159 x 80 x 44mm	
Poids	236g	



SOURCE ET MESURE DE PRÉCISION POUR LES THERMOCOUPLES (8 TYPES), LES APPAREILS MA, MV ET V

Les applications incluent:

- Opérations d'étalonnage et de vérification en laboratoire et sur le terrain des capteurs, sondes thermocouple, contrôleurs, compteurs de panneau et outils de test.
- Dépannage du processus de contrôle de la température
- Étalonnage et simulation des appareils de processus: transducteurs, transmetteurs, indicateurs, contrôleurs et enregistreurs
- Test et service sur le terrain
- Recherche et développement sur bancs

Le PRC30 est un calibrateur de process multifonction. Ce calibrateur fournit une source et des mesures de précision pour les thermocouples (huit types), les appareils de courant (mA) et de tension (mV et V). Doté d'une alimentation en boucle de 24 volts, de cinq prééglages d'étalonnage réglables par l'utilisateur et d'une sortie de température en degrés Fahrenheit, Celsius et millivolts. Le produit comprend des cordons de mesure, des pinces crocodiles, un câble d'étalonnage de thermocouple, un câble d'étalonnage universel, un adaptateur universel 100-240 V CA avec 4 fiches, des batteries AA, un étui rigide et un manuel d'utilisation.



Complet avec cordons de mesure, pinces crocodiles, câble d'étalonnage de thermocouple avec connecteur subminiature, câble d'étalonnage universel avec borne subminiature, adaptateur universel 100 V-240 V CA avec 4 prises, six batteries AA 1,5 V et étui rigide

