

**FLUKE®**

# Fluke 116 Multimètre CVC

avec relevé des températures et microampères

## Fiche technique



### Multimètre à mesure efficace vraie (TRMS) compact pour dépannage de CVC

Le Fluke 116 est spécialement conçu pour les professionnels de CVC. Il a tout ce qu'il faut pour un multimètre de CVC, y compris les relevés de températures et de microampères pour le dépannage rapide des problèmes d'équipement de CVC et de capteurs de flamme.

#### Ses fonctionnalités :

- Thermomètre intégré pour les applications de CVC
- Microampères pour les tests de capteurs de flamme
- LoZ : aide à prévenir les mesures erronées dues aux tensions parasites
- Grand affichage rétroéclairé blanc à DEL pour zones mal éclairées
- Résistance, continuité, fréquence et capacité
- La fonction min/max/moyenne avec temps écoulé pour enregistrer les fluctuations de signaux
- Forme ergonomique compacte pour utilisation d'une seule main
- Compatible avec la bretelle magnétique optionnelle (ToolPak™)
- Homologué CAT III, 600 V

#### Caractéristiques générales

La précision est valide pendant un an après l'étalonnage, à des températures de fonctionnement de 18 °C à 28 °C et une humidité relative comprise entre 0 % et 95 %.

Les caractéristiques de précision sont exprimées sous forme de :  $\pm$  ( [ % du relevé ] + [ comptes ] )

Tension maximum entre toute borne et la prise de terre	600 V
Limite de surtension	6 kV de crête selon la description CEI 61010-1 600 V CAT III, degré de pollution 2
Afficheur	Numérique : 6000 comptes, mises à jour de 4/sec
Graphique à barres	33 segments, mises à jour de 32/sec
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Température de stockage	-40 °C à +60 °C
Batterie	Pile alcaline de 9 volts, NEDA 1604A/CEI 6LR61
Durée d'autonomie	400 heures typiques, sans rétroéclairage

#### Taille réelle



## Caractéristiques de précision

Mesure	Gamme	Résolution	Précision ± ( [ % du relevé ] + [ comptes ] )
Millivolts CC	600,0 mV	0,1 mV	2,0 % + 3
Volts CC	6,000 V	0,001 V	—
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Auto volts	600,0 V	0,1 V	2,0 % + 3 (CC, 45 Hz à 500 Hz) 4,0 % + 3 (500 Hz à 1 kHz)
Millivolts CA <sup>1</sup> de mesure efficace vraie (TRMS)	600,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 3 (CC, 45 Hz à 500 Hz) 2,0 % + 3 (500 Hz à 1 kHz)
Volts CA <sup>1</sup> de mesure efficace vraie (TRMS)	6,000 V	0,001 V	1,0 % + 3 (45 Hz à 500 Hz) 2,0 % + 3 (500 Hz à 1 kHz)
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Continuité	600 Ω	1 Ω	Signal sonore activé < 20 Ω, désactivé > 250 Ω; détecte les ouvertures à partir de 500 μs.
Ohms	600,0 Ω	0,1 Ω	0,9 % + 2
	6,000 kΩ	0,001 kΩ	0,9 % + 1
	60,00 kΩ	0,01 kΩ	
	600,0 kΩ	0,1 kΩ	
	6,000 MΩ	0,001 MΩ	
	40,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5 % + 2
Contrôle de diode	2,000 V	0,001 V	0,9 % + 2
Capacité	1 000 nF	1 nF	1,9 % + 2
	10,00 μF	0,01 μF	
	100,0 μF	0,1 μF	
	9999 μF	1 μF	—
	100 μF à 1 000 μF	-	1,9 % + 2
	> 1000 μF	-	5 % + 20
Capacité LoZ	1 nF à 500 μF	-	10 % + 2 typique
Température <sup>2</sup> (thermocouple de type K)	-40 °C à 400 °C	0,1 °C	1 % + 10 <sup>2</sup>
	-40 °F à 752 °F	0,2 °F	1 % + 18 <sup>2</sup>
μamps de CA de mesure efficace vraie (45 Hz à 500 Hz)	600,0 μA	0,1 μA	1,5 % + 3 (2,5 % + 3 > 500 Hz)
μamps de CC	600,0 μA	0,1 μA	1,0 % + 2
Hz (entrée V ou A) <sup>3</sup>	99,99 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 2
	999,9 Hz	0,1 Hz	
	9,999 kHz	0,001 kHz	
	50,00 kHz	0,01 kHz	

**Remarques :**

<sup>1</sup> Toutes les gammes de tensions de CA sont spécifiées de 1 % jusqu'à 100 % de la gamme. Puisque les entrées sous 1 % de la gamme ne sont pas spécifiées, il est normal pour ce multimètre et les autres multimètres à mesure efficace vraie (TRMS) d'afficher des relevés de non-zéro lorsque les cordons de mesure sont débranchés d'un circuit ou mis en court-circuit ensemble. Pour les volts, facteur de crête ≤ 3 à 4000 comptes, à décroissance linéaire jusqu'à 1,5 de la pleine échelle. Les volts de CA sont en couplage alternatif. AutoV LoZ, et mV de CA sont en couplage continu.

<sup>2</sup> L'incertitude de température (précision) n'inclut pas l'erreur de sonde à thermocouple.

<sup>3</sup> La fréquence est en couplage alternatif, 5 Hz jusqu'à 50 kHz pour une tension alternative. La fréquence est en couplage continu, 45 Hz jusqu'à 5 kHz pour une tension alternative.

## Pour commander

**Fluke-116** Multimètre de CVC avec relevé des températures et microampères

**Inclus**

Cordons de mesure TL75, sonde de température intégrée 80BK, étui, manuel de l'utilisateur et pile de 9 V (installée).



**Fluke. Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.**

**Fluke Corporation**

P.O. Box 9090, Everett, WA 98206 - États-Unis

**Fluke Europe B.V.**

PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Pays-Bas

**Pour plus d'informations, appelez :**

Aux États-Unis Tél. (800) 443-5853 ou

Fax (425) 446-5116

En Europe/Moyen-Orient/Afrique

(31 40) 2 675 200 ou

Fax (31 40) 2 675 222

Canada Tél. : (800)-36-FLUKE ou

Fax (905) 890-6866

Dans les autres pays +1 (425) 446-5500 ou

Fax +1 (425) 446-5116

Site Internet : <http://www.fluke.com>

©2006 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Imprimé aux États-Unis. 8/2006 2760493 D-FRC-N Rev A