

Digitalmultimeter der Serie 80V



Fluke 83V

Fluke 87V



83V/87V



An allen Eingängen



Fluke 87V Ex



nicht für 87V Ex

Lieferumfang

TL75 Messleitungen, AC72 Krokodilklemmen, gelbes Holster (H80M ohne TPAK), 80BK Temperaturmessfühler (nur 87V), 9-V-Batterie (installiert), CD-ROM (Benutzerhandbuch und technische Hinweise) und Bedienungsanleitung.

Bestellinformationen

Fluke 83V Multimeter
Fluke 87V Echteffektiv-Multimeter
Fluke 87V Ex Eigensicheres Echteffektiv-Multimeter
Fluke 87V/E2 Industrieelektrik Combo Kit
Siehe Seite 11

Leistungsstark und unverwundlich in industriellen Anwendungen

Die Fluke Serie 80V bietet verbesserte Mess- und Fehlersuchfunktionen sowie höhere Auflösung und Genauigkeit zur Diagnose und Lösung von Problemen bei Motorantrieben, in der Automation, Elektronik und Elektromechanik.

Das Fluke 87V verfügt über eine einzigartige Funktion für präzise Spannungs- und Frequenzmessungen bei Motorantrieben mit

regelbarer Drehzahl und anderen elektrischen Geräten, bei denen Oberwellen die Grundfrequenz überlagern. Dank eines integrierten Thermometers können Sie mit dem 87V Temperaturmessungen vornehmen, ohne ein separates Thermometer zu benötigen. Informationen zum eigensicheren 87V Ex finden Sie auch auf den Seiten 96 und 97.

Leistungsmerkmale

	83V	87V / 87V Ex
Echtheffektivmessung von Spannung und -strom für präzise Messungen an nicht sinusförmigen Signalen Bandbreite (Spannung/Strom)		●
Anzeigeumfang des digitalen Displays (Standard/wählbar)	5 kHz 6000	20 kHz 20000 / 6000
Einschaltbarer Filter für präzise Spannungs- und Frequenzmessungen an Motorantrieben		●
Großes Display mit analoger Balkenanzeige und zweistufiger heller Hintergrundbeleuchtung	●	●
Automatische und manuelle Bereichswahl für maximale Flexibilität	●	●
Integriertes Thermometer, sodass Sie ein Messgerät weniger mitnehmen müssen		●
Spitzenwerterkennung zur Aufzeichnung von kurzzeitigen Transienten bis zu 250 µs		●
Relativwertmodus zum Abziehen des Messleistungswiderstands bei niederohmigen Messungen	●	●
Min/Max/Mittelwert-Erfassung mit Min/Max-Alert zur automatischen Erfassung von Abweichungen	●	●
Touch Hold® zur Erfassung stabiler Messwerte ohne Einfluss von Störsignalen	●	●
Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest und Tastgrad	●	●
Warnung bei falschem Anschluss der Messleitungen	●	●
„Klassisches“ Design mit neuem abnehmbarem Holster einschließlich integrierter Halterung für Messleitungen und Messspitzen	●	●
Flexibel einstellbare automatische Abschaltung zur Verlängerung der Batteriebensdauer	●	●
Einfacher Batteriewechsel ohne Öffnen des kompletten Gehäuses	●	●
ATEX-Sicherheitspezifikation II 2G EEx ia IIC T4		87V Ex

Spezifikationen

(Nähere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

Funktionen	Messbereich	83V		87V/87V Ex*	
		Max. Auflösung	Ungenauigkeit	Max. Auflösung	Ungenauigkeit
Gleichspannung	1000 V	0,1 mV	± (0,1% + 1)	10 µV	± (0,05% + 1)
Wechselspannung	1000 V	0,1 mV	± (0,5% + 2)	10 µV	± (0,7% + 2)
Gleichstrom	10 A**	0,1 µA	± (0,4% + 2)	0,01 µA	± (0,2% + 2)
Wechselstrom	10 A**	0,1 µA	± (1,2% + 2)	0,01 µA	± (1,0% + 2)
Widerstand	50 MΩ	0,1 Ω	± (0,4% + 1)	0,01 Ω	± (0,2% + 1)
Leitwert	60 nS	0,01 nS	± (1,0% + 10)	0,001 nS	± (1,0% + 10)
Kapazität	9999 µF	0,01 nF	± (1,0% + 2)	0,01 nF	± (1,0% + 2)
Frequenz	> 200 kHz	0,01 Hz	± (0,005% + 1)	0,01 Hz	± (0,005% + 1)
Temperatur	-200 bis 1090 °C	-	0,1 °C	-	1,00%
80BK Temperaturmessfühler	-40 bis 260 °C	-	-	-	2,2 °C of 2%

Bei den Ungenauigkeitsangaben handelt es sich jeweils um die besten Werte, angegeben in % v. Mw. + Digits.

* Die Ungenauigkeit des 87V ist für 6.000 Digits und die Auflösung für 20.000 Digits angegeben

** 20 A bis zu 30 Sekunden

Batteriebensdauer:

Typisch mehr als 400 Stunden (Alkali).

Abmessungen (HxBxT):

200 mm x 95 mm x 48 mm

Gewicht: 0,6 kg

83V/87V: Lebenslange Gewährleistung

87V Ex: Ein Jahr Gewährleistung

Empfohlenes Zubehör

(Nicht für explosionsgefährdete Umgebungen geeignet)



C25
Siehe Seite 106



TL238
Siehe Seite 100



i410/i1010
Siehe Seite 103



TPAK
Siehe Seite 109



L215
Siehe Seite 101