

Digitalmultimeter der Serie 80V



Fluke 87V



Fluke 83V



83V/87V



An allen Eingängen



Fluke 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	Industrielektrik Combo Kit Siehe Seite 11

Leistungsstark und unverwüstlich 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 Temperaturnachmessungen 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
Echteffektivmessung von Spannung und -strom für präzise Messungen an nicht sinusförmigen Signalen		•
Bandbreite (Spannung/Strom)	5 kHz	20 kHz
Anzeigebereich des digitalen Displays (Standard/wählbar)	6000	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		•
Spitzenwert erfassung zur Aufzeichnung von kurzzeitigen Transienten bis zu 250 µs		•
Relativwertmodus zum Abziehen des Messleitungs Widerstands 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 Batterielebensdauer	•	•
Einfacher Batteriewechsel ohne Öffnen des kompletten Gehäuses	•	•
ATEX-Sicherheitsspezifikation II 2G EEx ia IIC T4		87V Ex

(Nähere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

Spezifikationen

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 pF	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

Batterielebensdauer:

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 106TL238
Siehe Seite 100i410/i1010
Siehe Seite 103TPAK
Siehe Seite 109L215
Siehe Seite 101