

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์

True-rms



Fluke 789 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์พร้อมทั้งเครื่องสอบเทียบ กระบวนการ

สุดยอดมัลติมิเตอร์ที่สอบเทียบแบบลูปได้ โดยมีตัวต้านทานค่า 250 โอห์ม สำหรับ HART ด้วย

คุณสมบัติ

- จ่ายแรงดันขนาด 24V ได้
- ขั้วโพลได้ถึง 1,200 โอห์ม (ในโหมดจ่ายกระแส)
- วัดแรงดันได้ละเอียดมาก แม้นย่านวัด 4 VDC
- มีสวิตช์จ่ายกระแสสลับไปมาระหว่าง 4 และ 20mA หรือ 0-100%
- เช็ควัดและปรับค่าได้อย่างรวดเร็ว
- ความแม่นยำในการวัด mA สูงถึง 0.02%
- บอกค่า mA และ % พร้อมกันบนจอ
- วัดแรงดันและกระแสสลับแบบ True rms ได้
- วัดความถี่ได้ถึง 20kHz บันทึกค่าสูงสุด/ต่ำสุด/เฉลี่ยได้
- ตัวเลขแสดงผลขนาดใหญ่ อ่านค่าได้แม่นยำชัดเจน
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตอนุกรมแบบอินฟราเรด

Fluke 787 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์พร้อมทั้งเครื่องสอบเทียบ กระบวนการ

Fluke 787 Process Meter รวมความสามารถของดิจิตอลมัลติมิเตอร์ไว้ในเครื่องสอบเทียบแบบลูป

คุณสมบัติ

- เป็น DMM และ Loop Calibrator ในเครื่องเดียว
- เป็นมัลติมิเตอร์ความสามารถระดับ 1,000V CAT III, 440mA
- จ่ายกระแสลูป และวัดกระแส DC
- จอแสดงผลชัดเจนมาก พร้อมไฟส่องจอแสดงผลได้ถึง 4,000 จำนวนนับ (30,000 จำนวนนับสำหรับกระแส DC)
- มีช่องเปลี่ยนแบตเตอรี่เฉพาะ เปลี่ยนง่ายไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- ป้องกันแรงดันได้ถึง 1,000 V ในฟังก์ชันวัด โวลต์, โอห์ม และความถี่
- ได้มาตรฐานตาม IEC 1010 CAT III 1000V



Specifications – 789 and 787 ProcessMeter

Measurement function	Best accuracy range and resolution	(% of reading + 1SD)	
V dc	400.0 mV, 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	0.1 % + 1	
V dc (true-rms)	400.0 mV, 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	0.7 % + 2	
mA dc	30.000 mA	.05 % + 2	
A dc	1.000 A [0.440 A continuous]	0.2 % + 2	
A ac	1.000 A [0.440 A continuous]	1 % + 2	
Resistance	400.0 Ω, 4.000 k, 40.00 k, 400.0 k, 4.0 M, 40 M	0.2 % + 1	
Frequency (0.5 Hz to 20 kHz)	199.99 Hz, 1999.9 Hz, 19.999 kHz	.005 % + 1	
Diode test	789: 2.000 V (shows diode voltage drop) 787: 2.400 V (shows diode voltage drop)	2 % + 1 2 % + 1	
Continuity	Beeps for resistance < approx. 100 ohms		
Output function	Range and resolution	Drive capability	Accuracy (% of span)
DC current output (internal battery operation)	0.000 mA to 20.000 mA or 4.000 mA to 20.000 mA (selectable at power-up) Over-range to 24.000 mA	789: 24 V compliance or, 1,200 ohms, @ 20 mA 787: 12 V compliance or, 500 ohms, @ 20 mA	.05 %
DC current simulate (external 24 V loop supply, up to 48 V on 789 only)	0.000 mA to 20.000 mA or 4.000 mA to 20.000 mA, (selectable at power-up) Over-range to 24.000 mA	1000 ohms, @ 20 mA	.05 %
24 V loop supply	789: Minimum 24 V 787: Not available	250 ohms @ 20 mA	> 24 V
Current adjustment modes	Manual: Coarse, Fine, 25 % and 100 % step (100 % step 789 only) Automatic: slow ramp, fast ramp, 25 % step		

Temperature range of 18 °C to 28 °C, for one year after calibration.

Maximum voltage applied between any jack and earth ground: 1000 V rms. Storage temperature: -40 °C to 60 °C.
Operating temperature: -20 °C to 55 °C. Relative humidity: 95 % up to 30 °C; 75 % up to 40 °C; 45 % up to 50 °C; 35 % up to 55 °C.
Safety: Designed in accordance with EN61010, ANSI/ISA S82.01-1994 and CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92 Over-voltage CAT III.
Size (HxWxL)/weight (787 with holster): 52 mm x 98 mm x 201 mm (2.06 in x 3.86 in x 7.93 in)/638 g (1.4 lb).
Size (HxWxL)/weight (789): 50 mm x 100 mm x 203 mm (1.97 in x 3.94 in x 8.00 in)/600 g (1.3 lb).