

MilliOhmmérő, digitális multiméter és adatgyűjtő, METRAHit 27M



A METRAHit 27M egy kompakt mérőműszer, amely a következő mérésekre alkalmas: érintési (kontakt) ellenállások mérése 200 mA ill. 1A mérőárammal (pl. repülőgépek külső felülete), általában kis ellenállások mérése (relék, csatlakozók, kapcsolók, stb.), feszültség, frekvencia, hőmérséklet, valamint folytonosság és dióda vizsgálat.

Milliohmmérő, Kelvin csatlakozással (4-vezetékes mérés)
3.000 mΩ... 300.00 mΩ mérése 1 A mérőárammal, 30.00 mΩ ... 30.00 Ω mérése 200 mA-el
Ellenállásmérés 300 Ω-tól 30 MΩ-ig
Feszültségmérés 3... 600 VDC, és 3... 600 VAC, ±30000 pontos felbontással
Frekvenciamérés: 300 Hz... 3 kHz
Memória 1200 mért érték tárolásához
Folytonosság- és dióda-teszt
Túlterhelés-védelem
DKD hitelesítési jegyzőkönyvvel szállítva
Táplálható tölthető NiMH telepről ill. töltőről

Műszaki adatok

Mérési funkció	Méréstartomány	Felbontás 4¼ 30000 / 3¼ 3000 1)	Bemeneti impedancia		Saját hiba max.felbontásnál, ref. körülmények között ±(... % MÉ + ... d)		Túlterhelhetőség	
			DC	AC ⁶⁾	DC	AC ⁶⁾	Érték	Idő
Feszültség	3 V	100 µV	2.1 MΩ	2.1 MΩ // < 50 pF	0.1 + 10 ⁴⁾	0.2 + 10 (>500 d)	600 V DC / ACeff szinusz	Folyama- tos
	30 V	1 mV	2.1 MΩ	2.1 MΩ // < 50 pF	0.1 + 5	0.2 + 10 (>500 d)		
	300 V	10 mV	2.1 MΩ	2.1 MΩ // < 50 pF	0.1 + 5	0.2 + 10 (>500 d)		
	600 V	100 mV	2.1 MΩ	2.1 MΩ // < 50 pF	0.1 + 5	0.2 + 10 (>500 d)		
			Feszültség nyitott kapcsoknál	Mérőáram	±(... % MÉ + ... d)			
mΩ @1A (4-vezeté- kes)	3 mΩ	0.001 mΩ	3.5 ... 4 V	1 A ⁷⁾	1 + 10		±0.6 V	Folyama- tos
	30 mΩ	0.001 mΩ	3.5 ... 4 V	1 A ⁷⁾	0.5 + 10			
	300 mΩ	0.01 mΩ	3.5 ... 4 V	1 A ⁷⁾	0.5 + 10			
mΩ (4-vezeté- kes)	30 mΩ	0.01 mΩ	3.5 ... 4 V	200 mA	0.25 + 10		600 V DC / ACeff szinusz	max. 10 sec.
	300 mΩ	0.01 mΩ	3.5 ... 4 V	200 mA				
	3 Ω	0.1 mΩ	3.5 ... 4 V	20 mA				
	30 Ω	1 mΩ	3.5 ... 4 V	20 mA				
Ω (2-vezeté- kes)	300 Ω	10 mΩ	3.5 ... 4 V	1 mA	0.1 + 10 ⁴⁾		600 V DC / ACeff szinusz	max. 10 sec.
	3 kΩ	100 mΩ	3.5 ... 4 V	100 µA	0.1+5 ⁴⁾			
	30 kΩ	1 Ω	3.5 ... 4 V	20 µA	0.1+5			
	300 kΩ	10 Ω	3.5 ... 4 V	20 µA	0.1+5			
	3 MΩ	100 Ω	3.5 ... 4 V	10 µA	0.1+5			
30 MΩ	1 kΩ	3.5 ... 4 V	10 µA	1.5+10				
Folytonosság	300 Ω	0.1 Ω	3 V	1 mA	1+5			
Dióda	3 V	0.1 mV	3 V	1 mA	1+5			
			fmin ²⁾		±(... % MÉ + ... d)			
Hz	300 Hz	0.01 Hz	1 Hz		0.05 + 5 ⁵⁾		600 VAC	Folyama- tos
	3 kHz	0.1 Hz						
	Hőérzékelő	Méréstartomány	Felbontás		Saját hiba max.felbontásnál, ref. körülmények között ⁸⁾			
°C / °F	Pt 100 ⁹⁾	-200.0...+100.0 °C	0.1 °K		1 K MÉ + 5 d		600 V DC / ACeff szinusz	max. 10 sec
		+100.0...+600.0 °C			0.5% MÉ + 5 d			
	Pt 1000	-200.0...+100.0 °C			1 K + 5 d			
		+100.0...+600.0 °C			0.5% MÉ + 5 d			
	Ni 100	-60.0...+180.0 °C			0.5% MÉ + 5 d			
		-60.0...+180.0 °C			0.5% MÉ + 5 d			

Rövidítések:

D = digit, MÉ = a mért értékre vonatkoztatva

Megjegyzések:

- Kijelzés: 3¼ digit a 3 mΩ @ 1A, 30 mΩ, folytonosság, MΩ @...V mérési funkciókban, valamint eltérő mintavételezési idő állítható be a rAtE menüben a mért értékek tárolásához és továbbításához
- A legkisebb mérhető frekvencia a nulla-tengelyre szimmetrikus szinuszos jel esetén
- 0... +40° C között
- ZERO üzenet jelenik meg a nullázási funkcióban
- Méréstartományok:
3 V~: UE = 0.15Veff/rms ... 3 Veff/rms
30 V~: UE = 1.5Veff/rms ... 30 Veff/rms
300 V~: UE = 15 Veff/rms ... 300 Veff/rms
600 V~: UE = 300 Veff/rms ... 600 Veff/rms
100 V fölött: teljesítményhatárolás, 1.8*10⁶ V · Hz
- 20... 45... 65 Hz... 1 kHz szinuszos jel
- T = 1 s hosszúságú pulzáló mérőáram
- Plusz az érzékelő hibája
- A hőmérsékleti érték az EN 60751 szabványban rögzített érzékelő karakterisztikájának felel meg