

Características do multímetro TX3 da Tektronix, para “5.000 contagens” (configuração default)

Tipo de sinal	Escala	Resolução	Incerteza Instrumental	Exemplos
Voltagem CC (tensão Contínua)	± 0,5 V	100 µV	± (0,05% da leitura + 1 unidade) (-10°C a 35°C, umidade < 80%)	. $V_{exp} = 20,85 \text{ V}$ (escala de 50 V); . Incerteza instrumental: ($20,85 \times 0,05 \times 10^{-2} + 0,01$) = 0,0204 Assim: $V = (20,85 \pm 0,02) \text{ V}$
	± 5 V	1 mV		
	± 50 V	10 mV		
	± 500 V	100 mV		
	± 1000 V	1 V		
Voltagem AC (tensão alternada)	0,5 V	100 µV	± (0,4 % da leitura + 2 unidades), de 40 Hz a 20 kHz (-10°C a 35°C, umidade < 80%) ± (0,4 % da leitura + 2 unidades), de 40 Hz a 10 kHz	
	5 V	1 mV		
	50 V	10 mV		
	500 V	100 mV		
	1000 V	1 V		
Corrente Contínua	± 500 µA	100 nA	± (0,2 % da leitura + 4 unidades)	
	± 5 mA	1 µA	± (0,2 % da leitura + 2 unidades)	
	± 50 mA	10 µA		
	± 500 mA	100 µA	± (0,4 % da leitura + 2 unidades)	
	± 5 A	1 mA		
	± 10 A (Escala 10 A: medidas entre 10 A e 15 A são toleradas até 30 s)	10 mA	± (0,8 % da leitura + 2 unidades) (-10°C a 35°C, umidade < 80%)	
Corrente Alternada	0,5 mA	100 nA	40 Hz – 1 kHz: ± (0,6 % da leitura + 2 unidades) 1 kHz – 3 kHz: ± (1,0 % da leitura + 2 unidades) 3 kHz -5 kHz: ± (2,0 % da leitura + 2 unidades) (-10°C a 35°C, umidade < 80%)	
	5 mA	1 µA		
	50 mA	10 µA		
	500 mA	100 µA		
	5 A	1 mA		
	10 A (Escala 10 A: medidas entre 10 A e 15 A são toleradas até 30 s)	10 mA		
Resistências	50 Ω	0,01 Ω	± (0,1 % da leitura + 10 unidades)	$R_{exp} = 210,7 \text{ k}\Omega$ (escala de 500 kΩ) . Incerteza instrumental: ($210,7 \times 0,001 + 0,2$) = 0,4107 kΩ Assim: $R = (210,7 \pm 0,4) \text{ k}\Omega$ (-10°C a 35°C, umidade < 80%)
	500 Ω	0,1 Ω	± (0,1 % da leitura + 4 unidades)	
	5 kΩ	1 Ω	± (0,1 % da leitura + 2 unidades)	
	50 kΩ	10 Ω		
	500 kΩ	100 Ω	± (0,4 % da leitura + 4 unidades)	
	5 MΩ	1 kΩ		
	50 MΩ	10 kΩ		

Impedância interna do multímetro = **10 MΩ** (modo DC) e **10 MΩ** em paralelo com **C = 100 pF** (modo AC);