

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

Tipo de sinal	Escala	Resolução	Incerteza Instrumental	Exemplos
<b>Voltagem CC (tensão Contínua)</b>	± 0,5 V	100 µV	± (0,05% da leitura + 1 unidade)  (-10°C a 35°C, umidade < 80%)	. V <sub>exp</sub> = 20,85 V (escala de 50 V);  Cálculo da Incerteza instrumental: (20,85 x 0,05 x 10 <sup>-2</sup> + 0,01) = 0,0204  Assim: V = (20,85 ± 0,02) V
	± 5 V	1 mV		
	± 50 V	10 mV		
	± 500 V	100 mV		
	± 1000 V	1 V		
<b>Voltagem AC (tensão alternada)</b>	0,5 V	100 µV	± (0,4 % da leitura + 2 unidades), de 40 Hz a 20 kHz  (-10°C a 35°C, umidade < 80%)	
	5 V	1 mV		
	50 V	10 mV		
	500 V	100 mV		
	1000 V	1 V		
<b>Corrente Contínua</b>	± 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%)	
<b>Corrente Alternada</b>	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		
<b>Resistências</b>	50 Ω	0,01 Ω	± (0,1 % da leitura + 10 unidades)	R <sub>exp</sub> = 210,7 kΩ (escala de 500 kΩ)  .Cálculo da Incerteza instrumental: (210,7 x 0,001 + 0,2) = 0,4107  Assim: R = ( 210,7 ± 0,4) Ω
	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);