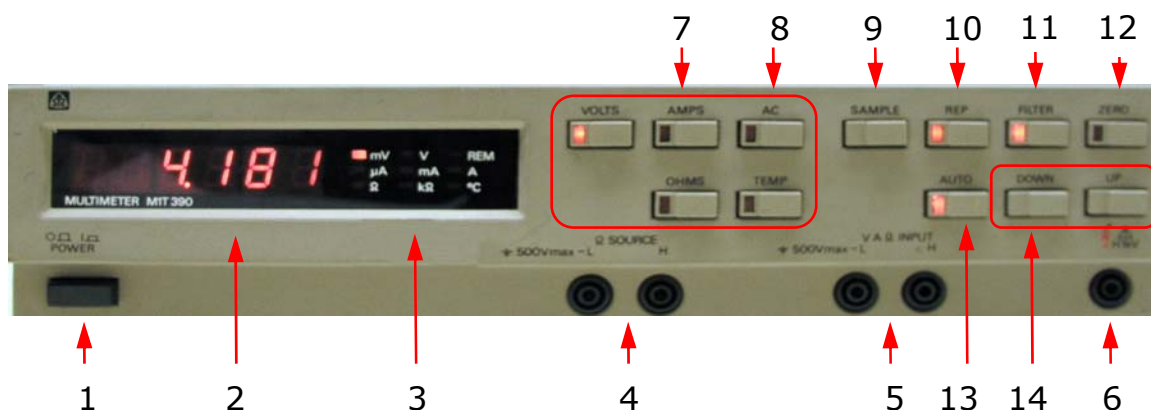


Multimetr M1T 390

Popis

M1T 390 je přesný číslicový multimetr určený k měření stejnosměrného i střídavého napětí a proudu, měření odporu a teploty. Měřené odpory je možno připojit dvou vodičově nebo čtyřvodičově. Přístroj je vybaven sériovým rozhraním RS-232 a je ho možné začlenit do měřicího systému.



1. Síťový vypínač
2. Displej přístroje s rozlišením 4½ místa
3. Indikace měřené veličiny
4. Proudové svorky pro čtyřvodičové měření odporů
5. Zdíčky pro měření napětí, proudu, teploty, dvou vodičového měření odporu/Potenciálové zdíčky pro čtyřvodičové měření odporu
6. Zdíčka pro měření stejnosměrného a střídavého napětí do 1 kV
7. Tlačítka pro volbu měřené veličiny
8. Tlačítko pro aktivaci měření střídavé veličiny
9. Tlačítko jednorázového startování měření, repetiční režim je zrušen
10. Tlačítko repetičního měření, jednorázový měřicí režim je zrušen
11. Tlačítko připojení/odpojení analogového filtru při stejnosměrném měření
12. Nastavení aktuální měřené hodnoty jako referenční, je odečítána od následně měřených hodnot, funkce pouze pro stejnosměrná měření
13. Tlačítko zapnutí/vypnutí automatické volby rozsahů
14. Tlačítka ruční volby rozsahů

Technické údaje

Měření stejnosměrného napětí

Měřicí rozsahy: 20mV, 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 1000 V

Vstupní odpor:

rozsahy 20 mV až 2 V	>10 GΩ
rozsahy 20 V až 1000 V	>10 MΩ ± 1 %

Přesnost:

rozsah 20 mV	±(0,02 % z údaje + 0,02 % z rozsahu)
rozsahy 200 mV – 200 V	±(0,02 % z údaje + 0,01 % z rozsahu)
rozsah 1000 V	±(0,1 % z údaje + 0,02 % z rozsahu)

Měření střídavého napětí (TRMS)

Měřicí rozsahy: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 1000 V

Vstupní impedance:

rozsahy 200 mV až 200 V $1 \text{ M}\Omega \pm 2 \%$,
 $C_p < 150 \text{ pF}$, $C_s = 330 \text{ nF} \pm 10 \%$
rozsah 1000 V $10 \text{ M}\Omega \pm 2\%$,
 $C_p < 150 \text{ pF}$, $C_s = 33 \text{ nF} \pm 10 \%$

Přesnost:

rozsahy 200 mV – 20 V
45 Hz – 10 kHz $\pm(0,3 \%$ z údaje + $0,06 \%$ z rozsahu)
10 kHz – 50 kHz $\pm(0,6 \%$ z údaje + $0,15 \%$ z rozsahu)
rozsah 200 V
45 Hz – 10 kHz $\pm(0,3 \%$ z údaje + $0,06 \%$ z rozsahu)
rozsah 1000 V
45 Hz – 1 kHz $\pm(0,3 \%$ z údaje + $0,15 \%$ z rozsahu)

Měření odporů (čtyřvodičové připojení)

Měřicí rozsahy: 200 Ω , 2 k Ω , 20 k Ω , 200 k Ω , 2 M Ω ,
20 M Ω

Přesnost:

rozsahy 200 Ω - 200 k Ω $\pm(0,05 \%$ z údaje + $0,01 \%$ z rozsahu)
rozsah 2 M Ω $\pm(0,1 \%$ z údaje + $0,02 \%$ z rozsahu)
rozsah 20M Ω $\pm(0,5 \%$ z údaje + $0,1 \%$ z rozsahu)

Měření stejnosměrného proudu

Měřicí rozsahy: 20 μA , 200 μA , 2 mA, 20 mA, 200 mA,
2 A

Přesnost: $\pm(0,05 \%$ z údaje + $0,01 \%$ z rozsahu)

Úbytek napětí na rozsazích:

20 μA $< 1 \text{ mV}$
200 μA – 200 mA $< 300 \text{ mV}$
2 A $< 900 \text{ mV}$

Měření střídavého proudu (TRMS)

Měřicí rozsahy: 200 μA , 2 mA, 20 mA, 200 mA, 2 A

Přesnost: $\pm(0,5 \%$ z údaje + $0,1 \%$ z rozsahu)

Úbytek napětí na rozsazích:

200 μA – 200 mA $< 300 \text{ mV}$
2 A $< 900 \text{ mV}$