

Série 4000

Přenosný digitální ohmmetr



Ohmmetry řady **4000** jsou skutečně plně přenosné bez jakéhokoliv obětování přesnosti nebo funkčnosti.

Jsou robustně konstruované, vestavěné ve stylovém plastovém krytu s pohodlně přístupnou klávesnicí, měřené hodnoty se zobrazují na velkém LCD displeji.

K dispozici je mnoho moderních způsobů měření, se zobrazením na čtyři platné číslice do 4000, automatické zprůměrování měření s proudem v kladném i záporném směru, skutečná nula měřené hodnoty a teplotní kompenzace (u modelu 4001).

Optimální využití bateriového napájení použitím dobíjitelných akumulátorů a automatického vypínání v nečinnosti.

Série 4000

CROPICO

TH&L SYSTEMS

- ➔ Skutečné 4drátové zapojení eliminuje chybu způsobovanou odporem přívodních vodičů.
- ➔ Široký rozsah měření 40 mΩ až 4 kΩ, na nejnižším rozsahu rozlišení 10 μΩ.
- ➔ Automatická/ruční volba rozsahů.
- ➔ Přesnost zvětšená funkcí automatického průměru (Auto average) z měření v obou směrech měřicího proudu.
- ➔ Tlačítko vynulování.
- ➔ Digitální kalibrace.
- ➔ Automatická teplotní kompenzace (u modelu 4001).
- ➔ Zobrazování odporu a teploty -50 °C až +800 °C (u modelu 4001).
- ➔ Napájení akumulátorem.
- ➔ Prodloužení životnosti baterie automatickým vypínáním.

Technické údaje

Rozsah	Rozlišení	Typický proud	Nejistota při 20 °C ± 5 °C, 1 rok	Teplotní koeficient / °C
4 kΩ	1 Ω	100 μA	± (0,05 % Rdg + 0,02 % FS)	30ppm RDG + 1ppm FS
400 kΩ	100 mΩ	1 mA	± (0,05 % Rdg + 0,02 % FS)	30ppm RDG + 1ppm FS
40 kΩ	10 mΩ	10 mA	± (0,05 % Rdg + 0,02 % FS)	30ppm RDG + 1ppm FS
4 kΩ	1 mΩ	10 mA	± (0,05 % Rdg + 0,03 % FS)	30ppm RDG + 4ppm FS
400 mΩ	100 μΩ	10 mA	± (0,05 % Rdg + 0,05 % FS)	30ppm RDG + 25ppm FS
40 mΩ	10 μΩ	100 mA	± (0,05 % Rdg + 0,09 % FS)	30ppm RDG + 25ppm FS

FS – celý rozsah (Full Scale), RDG – naměřená hodnota (reading)

Série 4000 je praktická řada přenosných digitálních ohmmetrů, ideálních pro dílenskou i laboratorní měření malých odporů. Jsou konstruovány jako ruční, přenosné, v plastovém pouzdru s krytím IP54, vybavené mnoha moderními funkcemi, včetně automatického obrácení polarit měřícího proudu, čímž je eliminován vliv chyby způsobené tepelným emf. Tlačítko skutečné nulové umožňuje při měření nastavit skutečnou nulovou hodnotu. Ochrana měřících svorek proti napětí až 415 Vef a automatická teplotní kompenzace (model 4001).

Měřící rozsah je možno nastavit automaticky nebo ručně. Napájecí akumulátor je možno snadno a rychle vyměnit za náhradní a neztrácet při měření čas. Další způsob prodloužení životnosti baterie je automatické vypínání při nečinnosti.

Měřené hodnoty se zobrazují na velkém LCD displeji s LED indikátory měřeného rozsahu a odpojení měřících šňůr.

Série 4000 se dodává připravená k okamžitému použití s napájecím akumulátorem, měřícími šňůrami a kalibračním certifikátem.

DALŠÍ FUNKCE VÝBAVY MODELU 4001

TEPLOTNÍ KOMPENZACE

(model 4001)

Automatická kompenzace s koeficienty pro měď, mosaz a koeficienty uživatele.

MĚŘENÍ TEPLOT

Měření teplot s čidlem Pt100.

Rozsah od -50 °C do +800 °C.

TH&L SYSTEMS

DISPLEJ

15 mm LCD do 4000 s automatickým nastavením desetinné čárky (tečky) a indikací polarit.

ROZSAHY

6 rozsahů přepínaných automaticky nebo ručně. Indikace měřených jednotek LED diodou.

AVERAGE

Automatická průměrná hodnota z měření proudem v dopředném i obráceném směru.

ZERO

Tlačítko vynulování offsetu měření.

KALIBRACE

Kalibrace chráněná heslem.

OCHRANA

Napětí na přívodních svorkách vyšší než 415 Vef přepálí vnitřní pojistku.

BATERIE

Vyjímatelný blok s 5 články AA 1,5V. Nabíjitelné akumulátory s nabíječkou jsou volitelné příslušenství na objednávku.

SVORKY

4 mm pojistné konektory.

PRACOVNÍ TEPLOTA

0 °C až +40 °C s max. relativní nekond. vlhkostí vzduchu 80 %.

SKLADOVACÍ TEPLOTA

-20 °C až +50 °C

BEZPEČNOST

EN61010-1, EMC-EN61326

ROZMĚRY

215 × 130 × 55 (v × š × h)

HMOTNOST

0,8 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Dodáváno v kompletu s blokem napájecí baterie, měřícími šňůrami, Kelvinovými svorkami, příručkou a kalibračním certifikátem.