

# Data Sheet

## Digital Milli-Ohm Meter Model 310

The model 310 Digital Milli-Ohm Meter is used to ensure continuity and integrity of a wire, cable, conduit or any electrical connection. The 310 has a display resolution of 100 micro-ohms and has a professional four wire Kelvin test lead set included to ensure accurate readings. The heavy duty case has a rubber seal to make the unit water resistant and a convenient shoulder strap.

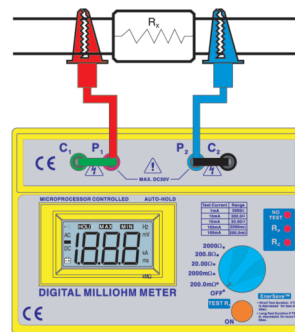
### Features & Benefits

- Four wire Kelvin lead measurements
- Over-voltage and over-temperature protection
- 5 ranges with 100  $\mu\Omega$  max. resolution
- Water resistant case with shoulder strap
- Auto Power Off
- IEC/EN 61010-1 / CE
- Included: 4-wire Kelvin leads, carrying case with shoulder strap and batteries



Specifications	310
<b>Electrical</b>	
Measuring ranges	0-200.0 m $\Omega$ in steps of 100 $\mu\Omega$ 0-2000 m $\Omega$ in steps of 1 m $\Omega$ 0-20.00 $\Omega$ in steps of 10 m $\Omega$ 0-200.0 $\Omega$ in steps of 100 m $\Omega$ 0-2000 $\Omega$ in steps of 1 $\Omega$
Accuracy	$\pm 0.5\%$ of reading $\pm 2$ digits over the operating temperature range $-15^{\circ}\text{C}$ to $+55^{\circ}\text{C}$ , with the supplied test leads.
Test current	1 mA $\Rightarrow$ 2000 $\Omega$ range 10 mA $\Rightarrow$ 200 / 20 $\Omega$ ranges 100 mA $\Rightarrow$ 2000 m / 200 m $\Omega$ ranges.
Test current accuracy	$\pm 0.3\%$
Protection fuses	Supply: 1.5 A, HBC, 5 x 20 mm, DIN Current: 1 A, HBC, 5 x 20 mm, DIN Voltage: 0.5 A, HBC, 5 x 20 mm, DIN
Safety	LVD BS EN 61010-1 EMC BS EN 50081-1, BS EN 50082-1
<b>Mechanical</b>	
Bump test	IEC68-2-29
Vibration test	IEC1010, clause 8.3
Drop test	IEC1010, clause 8.4
Impact test	IEC1010, Clause 8.2
Rated environmental conditions	Indoor use Pollution degree 2 Altitude up to 2000 meter Relative humidity 80% max. Ambient temperature $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
<b>One Year Warranty</b>	
Weight	3.4 lbs (1.542 kg)
Dimensions (WxHxD)	9.82" x 4.33" x 7.48" (250 x 110 x 190 mm)

### Simplified Measurement



### Applications

The model 310 Digital milli-ohm meter, with its measuring range of 100  $\mu\Omega$  to 2000  $\Omega$ , is suitable for a wide range of applications such as:

- Measuring the winding resistance of electric motors, generators and transformers
- Bond testing in mines, aircraft, railways, ships, domestic and industrial wiring installations
- Measuring the ring main continuity testing in industrial and domestic wiring installations
- Measuring resistance in electronic equipment such as shunts, pcb tracks, switch and relay resistance
- Checking compression joints on overhead lines
- Testing and maintenance of switchboard /sub-station equipment on such items as fuses, joints, contacts and bonds



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.