



## 1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è indicata come [%lettura + (numero di cifre \* risoluzione)] riferita a 23°C ± 5°C, <80%RH

### Tensione DC (Autorange)

| Campo            | Risoluzione | Incetezza               | Impedenza di ingresso     | Protezione contro i sovraccarichi |
|------------------|-------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 2.2V ÷ 1000.0V   | 0.1V        | ±(0.3%lettura + 2cifre) | >6kΩ<br>ca.420kΩ (@1000V) | 1000VDC/ACrms                     |
| -0.7V ÷ -1000.0V |             |                         |                           |                                   |

### Tensione AC TRMS (Autorange)

| Campo          | Risoluzione | Incetezza (*)   | Impedenza di ingresso     | Protezione contro i sovraccarichi |
|----------------|-------------|---|---------------------------|-----------------------------------|
| 1.3V ÷ 1000.0V | 0.1V        | ±(0.9%lett.+3cifre)<br>(50Hz ÷ 60Hz)<br>±(1.5%lett.+3cifre)<br>(61Hz ÷ 500Hz) | >6kΩ<br>ca.420kΩ (@1000V) | 1000VDC/ACrms                     |

Funzione "Volsense": campo misura 80V ÷ 1000V AC, 50 ÷ 60Hz

(\*) Incetezza riferita a forma d'onda sinusoidale. Per forme d'onda non sinusoidali considerare quanto segue:

- > Aggiungere 3.0%lettura per 1.0 ≤ FC <2.0
- > Aggiungere 5.0%lettura per 2.0 ≤ FC <2.5
- > Aggiungere 3.0%lettura per 2.5 ≤ FC <3.0

FC = Fattore di cresta

### Corrente AC TRMS (Autorange)

| Campo         | Risoluzione | Incetezza (*)            | Banda passante | Protezione contro i sovraccarichi |
|---------------|-------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1.5A ÷ 200.0A | 0.1A        | ±(3.0%lettura + 5 cifre) | 50 ÷ 60Hz      | 200Arms                           |

Influenza conduttori adiacenti: <0.08A/A

(\*) Incetezza riferita a forma d'onda sinusoidale. Per forme d'onda non sinusoidali considerare quanto segue:

- > Aggiungere 3.0%lettura per 1.0 ≤ FC <2.0
- > Aggiungere 5.0%lettura per 2.0 ≤ FC <2.5
- > Aggiungere 3.0%lettura per 2.5 ≤ FC <3.0

FC = Fattore di cresta

### Resistenza e test continuità (Autorange)

| Campo     | Risoluzione | Incetezza               | Buzzer | Protezione contro i sovraccarichi |
|-----------|-------------|-------------------------|--------|-----------------------------------|
| 0 ÷ 9999Ω | 1Ω          | ±(0.9%lettura + 2cifre) | ≤ 25Ω  | 1000VDC/ACrms                     |

Massima tensione di circuito aperto: 1.6V

### Prova diodi

| Campo      | Risoluzione | Incetezza                | Protezione contro i sovraccarichi |
|------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 0.4 ÷ 0.8V | 0.1V        | ±(1.0%lettura + 3 cifre) | 1000VDC/ACrms                     |



## 2. CARATTERISTICHE GENERALI

### Caratteristiche meccaniche

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Dimensioni (L x La x H): | 193 x 54 x 31mm |
| Peso (batterie inclusa): | 280g            |
| Diametro max. cavo:      | 16mm            |

### Alimentazione

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Tipo batterie:                | 2x1.5V batterie tipo AAA LR03  |
| Indicazione batteria scarica: | simbolo "⚡" a display          |
| Durata batteria:              | circa 300 ore                  |
| Auto Power Off:               | dopo 20 minuti di non utilizzo |

### Display

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Caratteristiche:           | 4 LCD (max 9999 punti), segno e punto decimale e backlight |
| Velocità di campionamento: | 2 misure al secondo  |
| Tipo di conversione:       | TRMS   |

### Condizioni ambientali di utilizzo

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Temperatura di riferimento:      | 23°C ± 5°C |
| Temperatura di utilizzo:         | 0 ÷ 50°C   |
| Umidità relativa ammessa:        | <80%RH     |
| Temperatura di immagazzinamento: | -20 ÷ 60°C |
| Umidità di immagazzinamento:     | < 80%RH    |

### Normative considerate

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Sicurezza:                  | IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-032/-2-033 |
| EMC:                        | IEC/EN61326-1                           |
| Isolamento:                 | doppio isolamento                       |
| Livello di Inquinamento:    | 2                                       |
| Max altitudine di utilizzo: | 2000m                                   |
| Categoria di misura:        | CAT IV 600V, CAT III 1000V verso terra  |

**Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2006/95/CEE e della direttiva EMC 2004/108/CEE**