



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è indicata come \pm [%lettura + (num. cifre*risoluzione)] a 23°C \pm 5°C, <80%RH

TENSIONE DC

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Impedenza di ingresso | Protezione da sovraccarico |
|---------|-------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 400.0mV | 0.1mV | $\pm(2.0\%lettura+8cifre)$ | 10M Ω | 600VDC/ACrms |
| 4.000V | 0.001V | $\pm(2.0\%lettura+3cifre)$ | | |
| 40.00V | 0.01V | | | |
| 400.0V | 0.1V | | | |
| 600V | 1V | $\pm(1.2\%lettura+3cifre)$ | | |

TENSIONE AC TRMS

| Campo | Risoluzione | Incetezza (50Hz \div 400Hz) | Impedenza di ingresso | Protezione da sovraccarico |
|--------|-------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 4.000V | 0.001V | $\pm(2.0\%lettura+5cifre)$ | 10M Ω | 600VDC/ACrms |
| 40.00V | 0.01V | $\pm(1.5\%lettura+3cifre)$ | | |
| 400.0V | 0.1V | | | |
| 600V | 1V | $\pm(2.0\%lettura+4cifre)$ | | |

CORRENTE DC

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Protezione da sovraccarico |
|---------------|-------------|----------------------------|------------------------------|
| 400.0 μ A | 0.1 μ A | $\pm(1.5\%lettura+3cifre)$ | Fusibile rapido 500mA / 600V |
| 4000 μ A | 1 μ A | | |
| 40.00mA | 0.01mA | | |
| 400.0mA | 0.1mA | | |
| 4.000A | 0.001A | $\pm(2.5\%lettura+5cifre)$ | Fusibile rapido 10A / 600V |
| 10.00A | 0.01A | | |

CORRENTE AC TRMS

| Campo | Risoluzione | Incetezza (50Hz \div 400Hz) | Protezione da sovraccarico |
|---------------|-------------|----------------------------------|------------------------------|
| 400.0 μ A | 0.1 μ A | $\pm(2.0\%lettura+5cifre)$ | Fusibile rapido 500mA / 600V |
| 4000 μ A | 1 μ A | $\pm(2.5\%lettura+5cifre)$ | |
| 40.00mA | 0.01mA | | |
| 400.0mA | 0.1mA | | |
| 4.000A | 0.001A | $\pm(3.0\%lettura+7cifre)$ | Fusibile rapido 10A / 600V |
| 10.00A | 0.01A | | |

(*) Incertezza riferita a forma d'onda sinusoidale. Per forma d'onda non sinusoidale l'incertezza è $\pm(10.0\%lettura+5cifre)$

RESISTENZA E TEST CONTINUITA'

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Buzzer | Protezione da sovraccarico |
|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------|----------------------------|
| 400.0 Ω | 0.1 Ω | $\pm(1.0\%lettura+4cifre)$ | <50 Ω | 250VDC/ACrms |
| 4.000k Ω | 0.001k Ω | $\pm(1.5\%lettura+5cifre)$ | | |
| 40.00k Ω | 0.01k Ω | | | |
| 400.0k Ω | 0.1k Ω | | | |
| 4.000M Ω | 0.001M Ω | | | |
| 40.00M Ω | 0.01M Ω | | | |



HT211

Rel. 1.01 del 10/12/19

Metel: HR000211

Pag 2 di 3

PROVA DIODI

| Funzione | Max tensione a vuoto | Protezione da sovraccarico |
|----------|----------------------|----------------------------|
| | 3VDC | 250VDC/ACrms |

FREQUENZA

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Sensibilità | Protezione da sovraccarico |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 9.999Hz | 0.001Hz | ±(1.5%lettura+5cifre) | >8Vrms | 250VDC/ACrms |
| 99.99Hz | 0.01Hz | | | |
| 999.9Hz | 0.1Hz | ±(1.2%lettura+3cifre) | | |
| 9.999kHz | 0.001kHz | | | |

DUTY CYCLE

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Sensibilità | Protezione da sovraccarico |
|-------------|-------------|-------------------------|-------------|----------------------------|
| 0.1 – 99.9% | 0.1% | ±(1.2%lettura + 2cifre) | >8Vrms | 250VDC/ACrms |

100µs< durata impulso <100ms ; Campo frequenza: 5Hz ÷ 150Hz

CAPACITA'

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Protezione da sovraccarico |
|---------|-------------|------------------------|----------------------------|
| 40.00nF | 0.01nF | ±(5.0%lettura+35cifre) | 250VDC/ACrms |
| 400.0nF | 0.1nF | ±(3.0%lettura+5cifre) | |
| 4.000µF | 0.001µF | | |
| 40.00µF | 0.01µF | ±(4.0%lettura+5cifre) | |
| 400.0µF | 0.1µF | | |
| 4000µF | 1µF | ±(5.0%lettura+5cifre) | |

TEMPERATURA CON SONDA TIPO K

| Campo | Risoluzione | Incertezza (*) | Protezione da sovraccarico |
|-------------------|-------------|--------------------|----------------------------|
| -20.0°C ÷ 760.0°C | 0.1°C | ±(3.0%lettura+5°C) | 250VDC/ACrms |
| -4.0°F ÷ 1400.0°F | 0.1°F | ±(3.0%lettura+9°F) | |

(*) Incertezza del solo strumento senza sonda



2. SPECIFICHE GENERALI

Display:

- Display LCD, 3 ¾ cifre con lettura massima 4000 punti più segno e punto decimale
- Frequenza di campionamento: 2 volte/s
- Indicazione automatica polarità
- Backlight
- Indicazione fuori scala "OL"
- Conversione: TRMS

Funzioni:

- Data HOLD, MAX/MIN

Indicazione batteria scarica:

- Il simbolo "⊕" appare quando la tensione della batteria è troppo bassa

Temperatura di esercizio:

- 5°C a 40°C, <80%RH

Temperatura di conservazione:

- -20°C a 60°C, <80%RH

Informazioni generali:

- Altitudine max di utilizzo: 2000m
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento: doppio isolamento
- Protezione meccanica: IP40

Alimentazione:

- 1x9V batteria NEDA 1604 IEC 6F22
- Autospegnimento: dopo 15 minuti di inattività
- Fusibili di protezione: rapido 10A/600V, 5x20mm (ingresso **10A**),
rapido 500mA/600V, 5x20mm (ingresso **mAµA**)

Dimensioni (L x La x H)

- 145 x 70 x 60mm

Peso (batteria inclusa)

- 240g

Normative di riferimento:

- Sicurezza: IEC/EN61010-1
- EMC: IEC/EN61326-1
- Categoria di misura: CAT III 600V verso terra

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2014/35/EU (LVD) e della direttiva EMC 2014/30/EU
Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea 2011/65/CE (RoHS) e della direttiva europea 2012/19/CE (WEEE)