

1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è indicata come $\pm[\% \text{lettura} + (\text{num. cifre} \cdot \text{risoluzione})]$ a $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}, < 80\% \text{RH}$

TENSIONE DC

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

TENSIONE AC TRMS

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

CORRENTE DC

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

CORRENTE AC TRMS

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

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

RESISTENZA E TEST CONTINUITA'

Campo	Risoluzione	Incetezza	Buzzer	Protezione da sovraccarico
400.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\% \text{lettura} + 4 \text{cifre})$	<50 Ω	250VDC/ACrms
4.000k Ω	0.001k Ω	$\pm(1.5\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$		
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. 2.00 del 09/07/24

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	$\pm(1.5\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	>8Vrms	250VDC/ACrms
99.99Hz	0.01Hz			
999.9Hz	0.1Hz	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$		
9.999kHz	0.001kHz			

DUTY CYCLE

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico
0.1 – 99.9%	0.1%	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 2 \text{cifre})$	>8Vrms	250VDC/ACrms

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

CAPACITA'

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
40.00nF	0.01nF	$\pm(5.0\% \text{lettura} + 35 \text{cifre})$	250VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(3.0\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	
4.000 μ F	0.001 μ F		
40.00 μ F	0.01 μ F	$\pm(4.0\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	
400.0 μ F	0.1 μ F		
4000 μ F	1 μ F	$\pm(5.0\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	

TEMPERATURA CON SONDA TIPO K

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione da sovraccarico
-20.0°C ÷ 760.0°C	0.1°C	$\pm(3.0\% \text{lettura} + 5^\circ\text{C})$	250VDC/ACrms
-4.0°F ÷ 1400.0°F	0.1°F	$\pm(3.0\% \text{lettura} + 9^\circ\text{F})$	

(*) 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)