



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

Incertezza calcolata come $\pm[\% \text{lettura} + (\text{num. cifre} * \text{risoluzione})]$ a $18^{\circ}\text{C} \div 28^{\circ}\text{C}$, $<70\% \text{RH}$

TENSIONE DC (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
4.000V	0.001V	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 2 \text{cifre})$	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
600V	1V	$\pm(1.5\% \text{lettura} + 2 \text{cifre})$	

Impedenza di ingresso: $7.8 \text{M}\Omega$

TENSIONE AC (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza (50 ÷ 400Hz)	Protezione da sovraccarico
4.000V	0.001V	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 4 \text{cifre})$	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V	$\pm(1.5\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$	
400.0V	0.1V		
600V	1V	$\pm(2.0\% \text{lettura} + 4 \text{cifre})$	

Impedenza di ingresso: $7.8 \text{M}\Omega$; Campo di frequenza: $50 \text{Hz} \div 400 \text{Hz}$

RESISTENZA (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
400.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 4 \text{cifre})$	250VDC/ACrms
4.000k Ω	0.001k Ω	$\pm(1.0\% \text{lettura} + 2 \text{cifre})$	
40.00k Ω	0.01k Ω	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 2 \text{cifre})$	
400.0k Ω	0.1k Ω		
4.000M Ω	0.001M Ω		
40.00M Ω	0.01M Ω	$\pm(2.0\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$	

PROVA DIODI

Campo	Risoluzione	Incertezza	Tensione a vuoto	Protezione da sovraccarico
	1mV	$\pm(10\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	circa 1.5VDC	250VDC/ACrms

CICALINO DI CONTINUITA'

Campo	Buzzer	Corrente di prova	Protezione da sovraccarico
	$R < 35 \Omega$	$< 0.3 \text{VmA}$	250VDC/ACrms

FREQUENZA (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico
5.000Hz	0.001Hz	$\pm(1.5\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	$> 8 \text{Vrms}$	250VDC/ACrms
50.00Hz	0.01Hz			
500.0Hz	0.1Hz	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 3 \text{cifre})$		
5.000kHz	10Hz			
50.00kHz	10Hz			
500.0kHz	100Hz	$\pm(1.5\% \text{lettura} + 4 \text{cifre})$		
5.000MHz	1kHz			
10.00MHz	10kHz			

Note: nel campo Tensione AC il range di frequenza è: $10 \text{Hz} \div 10 \text{kHz}$; Sensibilità: $> 15 \text{Vrms}$

**DUTY CYCLE (Autorange)**

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico
0.1% - 99%	0.1%	$\pm(1.2\% \text{lettura} + 2 \text{cifre})$	>8Vrms	250VDC/ACrms

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

Note: nel campo Tensione AC il range di frequenza è: 10Hz ÷ 10kHz ; Sensibilità: > 15Vrms

CAPACITA' (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
40.00nF	0.01nF	$\pm(5.0\% \text{lettura} + 7 \text{cifre})$	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		
100.0 μ F	0.1 μ F	$\pm(5.0\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	



2. SPECIFICHE GENERALI

Display:

- Display LCD, 4 cifre con lettura massima 4000 punti più segno e punto decimale
- Indicazione automatica polarità
- Retroilluminazione
- Indicazione fuori scala "OL"

Funzioni:

- HOLD
- REL
- Auto Power OFF dopo 30 minuti di non utilizzo

Indicazione batteria scarica:

- Simbolo " + III " a display

Temperatura di lavoro:

- 0°C a 50°C, <70%RH

Temperatura di conservazione:

- -20°C a 60°C, <80%RH

Informazioni generali:

- Altitudine max: 2000m
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento: doppio isolamento

Alimentazione:

- 1x9V batteria NEDA 1604 IEC 6F22
- Autonomia: ca 30h (backlight ON), ca 130h (backlight OFF)

Dimensioni (L x La x H)

- 145 x 70 x 60mm
- Protezione meccanica: IP40

Peso (batterie incluse)

- 245g

Normative di riferimento:

- Sicurezza: IEC/EN 61010-1 CAT III 600V
- EMC: IEC/EN61326-1

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/EU (RoHS) e della direttiva europea 2012/19/EU (WEEE)