

1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è calcolata come [% della lettura + (numero di cifre) x risoluzione]. Essa è riferita a 18°C ÷ 28°C, <75%RH

Tensione DC (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incetezza	Impedenza di ingresso	Protezione contro i sovraccarichi
600.0mV	0.01mV	±(1.0%lettura + 3cifre)	10MΩ	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

Tensione AC TRMS (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incetezza	Impedenza di ingresso	Banda passante	Protezione contro i sovraccarichi
6.000V	0.001V	±(1.0%lettura + 10cifre) (50 ÷ 60Hz) ±(3.5%lettura + 5cifre) (61 ÷ 400Hz)	10MΩ	50 ÷ 400Hz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V	±(1.0%lettura + 4cifre) (50 ÷ 60Hz)			
600.0V	0.1V	±(3.5%lettura + 5cifre) (61 ÷ 400Hz)			
1000V	1V	±(3.5%lettura + 5cifre) (61 ÷ 400Hz)			

Sensore integrato per rilevazione tensione AC: LED acceso per tensione fase-terra > 100V, 50/60Hz

Resistenza e test continuità (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incetezza	Buzzer	Protezione contro i sovraccarichi
600.0Ω	0.1Ω	±(1.0%lettura + 5cifre)	≤ 60Ω	600VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ			
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ			
60.00MΩ	0.01MΩ	±(2.0%lettura + 10cifre)		

Corrente di prova test continuità: < 0.35mA

Corrente DC

Campo	Risoluzione	Incetezza	Protezione contro i sovraccarichi
60.00A	0.01A	±(2.2%lettura + 10cifre)	600AACrms
600.0A	0.1A	±(2.0%lettura + 8cifre)	

Corrente AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incetezza	Banda passante	Protezione contro i sovraccarichi
60.00A	0.01A	±(2.2%lettura + 12cifre)	50 ÷ 60Hz	600Arms
600.0A	0.1A	±(2.2%lettura + 8cifre)		
60.00A	0.01A	±(3.5%lettura + 12cifre)	61 ÷ 400Hz	
600.0A	0.1A	±(3.5%lettura + 8cifre)		




Funzione PEAK: tempo di risposta <10ms

Capacità (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione contro i sovraccarichi
40.00nF	0.01nF	±(3.5%lettura + 40cifre)	600VACrms
400.0nF	0.1nF		
4.000µF	0.001µF		
40.00µF	0.01µF		
400.0µF	0.1µF		
4000µF	1µF	±(5.0%lettura + 5cifre)	

Prova diodi

Funzione	Corrente di prova	Tensione a vuoto
	0.9mA tipico	2.8VDC

Frequenza con puntali (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione contro i sovraccarichi
99.99Hz	0.01Hz	±(1.0%lettura + 5cifre)	> 15Vrms	600VDC/ACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			
60.00kHz	0.01kHz			

Frequenza con toroide (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione contro i sovraccarichi
99.99Hz	0.01Hz	±(1.0%lettura + 5cifre)	>10Arms (60A) >50Arms (600A)	600AACrms
999.9Hz	0.1Hz			
9.999kHz	0.001kHz			

Duty Cycle (Autorange)

Campo	Corrente di prova	Incertezza
0.5% ÷ 99.0%	0.1%	±(1.2%lettura + 2cifre)

Ampiezza dell'impulso: 100µs ÷100ms ; Frequenza impulso: 5.000Hz ÷100.0kHz

Temperatura con sonda tipo K (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione contro i sovraccarichi
-20.0 ÷ 400.0°C	0.1°C	±(2.0%lettura + 3°C)	600VDC/ACrms
400 ÷ 760°C	1°C	±(2.0%lettura + 5°C)	
-4.0 ÷ 752.0°F	0.1°F	±(2.0%lettura + 6°F)	
752 ÷ 1400°F	1°F	±(2.0%lettura + 9°F)	

(*) Incertezza della sonda K non considerata



2. CARATTERISTICHE GENERALI

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni:	215(L) x 74(La) x 43(H)mm
Peso (batteria inclusa):	285g
Diametro max. cavo:	30mm

Alimentazione

Tipo batterie:	1 batteria 9V NEDA 1604 IEC 6F22 JIS 006P
Indicazione batteria scarica:	Sul display appare il simbolo “+ III” quando la tensione fornita dalla batteria è troppo bassa
Durata batteria:	Circa 200 ore di utilizzo continuo
AutoPowerOff:	do circa 15 minuti di non utilizzo

Display

Caratteristiche:	4 LCD (max 6000 punti), segno e punto decimale con bargraph e backlight
Velocità di campionamento:	2 misure al secondo
Tipo di conversione:	TRMS

Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di riferimento:	18°C ÷ 28°C
Temperatura di utilizzo:	5 ÷ 40 °C
Umidità relativa ammessa:	<80%RH
Temperatura di immagazzinamento:	-20 ÷ 60 °C
Umidità di immagazzinamento:	< 80%RH

Normative considerate

Lo strumento è conforme alle norme:	IEC/EN 61010-1
Isolamento:	doppio isolamento
Livello di Inquinamento:	2
Utilizzo in interni; altitudine max:	2000m
Categoria di sovratensione:	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

