



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

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

Tensione AC (Autorange)

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

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

Tensione DC (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Impedenza di ingresso	Protezione contro i sovraccarichi
400.0mV	0.1mV	±(0.8%lettura + 2cifre)	10MΩ	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	±(1.5%lettura + 2cifre)		
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V	±(2.0%lettura + 2cifre)		

Corrente AC

Campo	Risoluzione	Incetezza	Banda passante	Protezione contro i sovraccarichi
40.00A	0.01A	$\pm(2.5\%\text{lettura} + 8\text{cifre})$	50 ÷ 60Hz	400Arms
400.0A	0.1A	$\pm(2.8\%\text{lettura} + 8\text{cifre})$		

Corrente DC

Campo	Risoluzione	Incetezza	Protezione contro i sovraccarichi
40.00A	0.01A	$\pm(2.5\%\text{lettura} + 5\text{cifre})$	400Arms
400.0A	0.1A	$\pm(2.8\%\text{lettura} + 5\text{cifre})$	

Resistenza e test continuità (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Buzzer	Protezione contro i sovraccarichi
400.0Ω	0.1Ω	±(1.0%lettura + 4cifre)	≤ 30Ω	600VDC/ACrms
4.000kΩ	0.001kΩ	±(1.5%lettura + 2cifre)		
40.00kΩ	0.01kΩ			
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ	±(2.5%lettura + 3cifre)		
40.00MΩ	0.01MΩ	±(3.5%lettura + 5cifre)		

Corrente di prova test continuità: < 0.5mA

Capacità (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione contro i sovraccarichi
40.00nF	0.01nF	$\pm(4.0\%\text{lettura} + 20\text{cifre})$	600VDC/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	$\pm(4.0\%\text{lettura} + 10\text{cifre})$	



HT4013

Rel. 1.00 - 28/01/15

Metel: HP004013

Pag 2 of 3

Prova diodi

Funzione	Corrente di prova	Tensione a vuoto
	0.3mA tipico	1.5VDC

Frequenza con puntali (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione contro i sovraccarichi
10.00Hz ÷ 49.99Hz	0.01Hz	$\pm(1.5\%\text{lettura} + 2\text{cifre})$	$\geq 15\text{Vrms}$	600VDC/ACrms
50.0Hz ÷ 499.9Hz	0.1Hz			
0.500kHz ÷ 4.999kHz	0.001kHz			
5.00kHz ÷ 10.0kHz	0.01kHz			

Duty Cycle (Autorange)

Campo	Corrente di prova	Incertezza
0.5% ÷ 99.0%	0.1%	$\pm(1.2\%\text{lettura} + 2\text{cifre})$

 $100\mu\text{s} \leq \text{Ampiezza impulso} \leq 100\text{ms}$; Frequenza impulso: 100Hz ÷ 150kHz; Sensibilità >10Vrms

Temperatura con sonda tipo K (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione contro i sovraccarichi
-20.0÷399.9°C	0.1°C	±(3.0%lettura + 5°C)	250VDC/ACrms
400 ÷ 760°C	1°C		
-4.0 ÷ 750.0°F	0.1°F	±(3.0%lettura + 9°F)	
752 ÷ 1400°F	1°F		

(*) Incertezza della sonda K non considerata



2. CARATTERISTICHE GENERALI

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x La x H):	200 x 66 x 37mm
Peso (batteria inclusa):	205g
Diametro max. cavo:	30mm

Alimentazione

Tipo batterie:	2x1.5V batterie tipo AAA LR03
Indicazione batteria scarica:	simbolo " + III " a display
Auto Power OFF:	dopo 30 minuti di non utilizzo (non disabilitabile)

Display

Caratteristiche:	4 LCD (max 4000 punti), segno e punto decimale
Velocità di campionamento:	2 misure al secondo
Tipo di conversione:	valore medio

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

Sicurezza:	IEC/EN 61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Isolamento:	doppio isolamento
Livello di Inquinamento:	2
Altitudine max di utilizzo:	2000m
Categoria di sovratensione:	CAT III 600V verso terra

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