



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	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			
600.0V		±(2.0%lettura + 2cifre)		

Tensione AC (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incetezza	Impedenza di ingresso	Banda passante	Protezione contro i sovraccarichi
4.000V	0.001V	±(1.8%lettura + 8cifre)	10MΩ	50 ÷ 400Hz	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V				
400.0V	0.1V				
600V	1V	±(2.5%lettura + 8cifre)			

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

Resistenza e test continuità (Autorange)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Buzzer	Protezione contro i sovraccarichi
400.0Ω	0.1Ω	±(1.0%lettura + 5cifre)	≤ 60Ω	600VDC/ACrms
4.000kΩ	0.001kΩ			
40.00kΩ	0.01kΩ			
400.0kΩ	0.1kΩ			
4.000MΩ	0.001MΩ			
40.00MΩ	0.01MΩ	±(2.0%lettura + 10cifre)		

Corrente di prova test continuità: < 0.35mA

Corrente AC

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

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	$\pm(3.0\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	
4.000μF	0.001μF		
40.00μF	0.01μF	$\pm(4.0\% \text{lettura} + 10 \text{cifre})$	
400.0μF	0.1μF		

Prova diodi

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



HT4011

Rel. 1.00 - 12/09/13

Metel: HP004011

Pag 2 of 3

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 " + IIII " 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

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 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