



# SCHEDA TECNICA

**M103**

Metel UNKM103

Funzione	Range	Risoluzione	50/60HZ	<1 KHZ	<5kHz	<20kHz
Tensione AC	500mV	0.01mV	$\pm 0.5\% + 5$	$\pm 1.0 + 5$	$\pm 3.0\% + 5$	$\pm 5.5\% + 20$
	5V	0.0001V				
	50V	0.001V				
	500V	0.01V		$\pm 1.5\% + 10$	$+ 3.5\% + 10$	Non specificato
	1000V	0.1V			Non specificato	Non specificato

[1] Superiore al 10% di range

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
Tensione DC	500V [1]	0.01mV	(0.1% + 5 cifre)
	5V	0.0001V	(0.05% + 5 cifre)
	50V	0.001V	(0.05% + 5 cifre)
	500V	0.01V	(0.05% + 5 cifre)
	1000V	0.1V	(0.1% + 5 cifre)

[1] Quando si utilizza la modalità relativa (REL Q) per compensare offset

Funzione	Range	Risoluzione	<1KHZ	<5KHZ
(AC + DC)	5V	0.0001V	(1.2% + 20)	(3.0% + 20)
	50V	0.001 V		
	500V	0.01V		
	1000V	0.1V		

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
Resistenza	500Ω [1]	0.01Ω	0.20% + 10
	5kΩ	0.0001kΩ	0.20% + 5
	50kΩ	0.001kΩ	0.20% + 5
	500kΩ	0.01kΩ	0.50% + 5
	5MΩ	0.0001MΩ	0.50% + 5
	50MΩ	0.001MΩ	2.0% + 10

[1] Quando si utilizza la modalità relativa (REL Q) per compensare offset

Temp (Tipo K)	Range	Risoluzione	Precisione
	-200 a 1350 °C	0.1 °C	$\pm$ (Lettura 1,0% + 3.0°C) $\pm$ (Lettura 1.0% + 5,4 °F) (precisione della sonda non inclusa)

1. Non include l'errore della sonda termocoppia.

2. Le specifiche di precisione presuppongono una temperatura ambiente stabile a + 1 °C.

Corrente DC	Range	Risoluzione	Precisione
	500 μA	0,01μA	$\pm 0,2\% + 5$
	5000 μA	0.1 μA	$\pm 0,2\% + 5$
	50mA	0.001mA	$\pm 0,2\% + 5$
	500mA	0.01mA	$\pm 0,3\% + 8$
	10A	0.001A	$\pm 0,5\% + 8$

Corrente AC	Range	Risoluzione	<1KHZ	<5KHZ
	500 μA	0,01 μA	$\pm(0,8\% + 5)$	$\pm(3\% + 5)$
	5000 μA	0.1 μA		
	50mA	0.001mA		



## SCHEDA TECNICA

### M103

Metel UNKM103

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
Capacità	5nF [1]	0.001 nF	$\pm (1.5\% + 20)$
	50nF	0.01 nF	$\pm (1.5\% + 8)$
	500nF	0.1 nF	$\pm (1.0\% + 8)$
	5 $\mu$ F	0.001 nF	$\pm (1.5\% + 8)$
	50 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F	$\pm (1.0\% + 8)$
	500 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F	$\pm (1,5\% + 8)$
	10mF	0.01mF	$\pm (2,5\% + 20)$
[1] Con un condensatore a film o meglio usando la modalità relativa (REL) a zero residui.			
Frequenza (elettronico)	50Hz	0.001Hz	$\pm (0,01\% + 5)$
	500Hz	0.01Hz	$\pm (0.01\% + 5)$
	5kHz	0.0001kHz	$\pm (0.01\% + 5)$
	50kHz	0.001kHz	$\pm (0,01\% + 5)$
	500kHz	0.01kHz	$\pm (0.01\% + 5)$
	5MHz	0.0001MHz	$\pm (0.01\% + 5)$
	10MHz	0.001MHz	imprecisato
Sensibilità: 2V rms min. @ 20% all'80% duty cycle e <100kHz; 5Vrms min @ 20% all'80% duty cycle > 100kHz.			
Frequenza (elettrica)	10.00Hz-10KHz	0.01Hz - 0.001KHz	$\pm (0.5\% \text{ lettura})$
Sensibilità: 2Vrms			
Duty Cycle	0.1 a 99.90%	0.01%	$\pm (1.2 \& \text{ lettura} + 2 \text{ cifre})$
Larghezza di impulso: 100 $\mu$ s - 100 ms, frequenza: 5Hz a 150kHz			