

BM128M nr kat. 102079

Miernik cęgowy



Cechy ogólne:

- Kompaktowy i wielofunkcyjny miernik cęgowy z ochroną przeciwprzepięciową
- Wysoka rozdzielczość (0,01A) i precyzja pomiarów
- Wysmukłe cęgi ułatwiające pomiar w trudno dostępnych miejscach
- Średnica mierzonego przewodu $\varnothing 26$ mm max
- Pomiar typu True RMS w paśmie 50÷60Hz (ACA), 50÷500Hz (ACV)
- Funkcja mikroamperomierza prądu stałego i przemiennego – pomiar małych prądów przydatny np. przy sprawdzaniu czujników płomienia
- Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
- Podwójny wyświetlacz i dwa niezależne układy pomiarowe, umożliwiające jednoczesny pomiar prądu cęgami i np. napięcia przewodami
- HOLD: zatrzymanie wyniku pomiaru na LCD (dla pomiaru cęgowego ACA)
- MAX: zatrzymanie wyniku pomiaru MAX na LCD (dla pomiaru cęgowego ACA; czas odpowiedzi 30ms)
- Hz: natychmiastowe przejście do wskazania częstotliwości podczas pomiaru prądu lub napięcia (pomiar niedostępny przy pomiarze cęgowym prądu)
- Pomiar temperatury sondą typu K (wskazanie w °C lub °F)
- Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV
- Ochrona na przeciążenie: ACA: AC 600Arms ciągłego; pozostałe funkcje: 600V ACrms/DC
- Bezpieczeństwo zgodne z PN-EN 61010-1 kat. III 600V AC/DC
- Automatyczne wyłączanie po 30 minutach bezczynności



Specyfikacja techniczna:

Napięcie stałe DCV

Zakresy: 0...400,0mV-4,000-40,00-400,0-600V

Dokładność: 400mV $\pm(0,3\%+4c)$
4-40-400V $\pm(0,5\%+3c)$
600V $\pm(1,0\%+4c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1mV

Impedancja wejściowa: 10M Ω , 30pF nominalnie;
1000M Ω (na zakresie 400mV)

Napięcie przemiennie ACV

Zakresy: 0...4,000-40,00-400,0-600V

Dokładność: 50÷500Hz: 4-40-400V $\pm(1,5\%+5c)$
600V $\pm(2,0\%+5c)$

Maksymalna rozdzielczość: 1mV

Impedancja wejściowa: 10M Ω , 30pF nominalnie

Prąd przemienny ACA (pomiar cęgowy)

Zakresy: 0...40,00-400,0-600A

Dokładność: 50÷60Hz: 40-600A $\pm(1,5\%+8c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,01A

Prąd stały DC μ A

Zakresy: 0...400,0-2000 μ A

Dokładność: 400 μ A $\pm(1,5\%+4c)$, 2000 μ A $\pm(1,2\%+3c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 μ A

Spadek napięć: 400-2000 μ A (2,8mV/ μ A)

Prąd przemienny AC μ A

Zakresy: 0...400,0-2000 μ A

Dokładność: 50÷500Hz: 400 μ A $\pm(1,5\%+4c)$,
2000 μ A $\pm(1,2\%+3c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 μ A

Spadek napięć: 400-2000 μ A (2,8mV/ μ A)

Rezystancja R

Zakresy: 0...400,0 Ω -4,000-40,00-400,0k Ω -4,000-40,00M Ω

Dokładność: 400 Ω $\pm(0,8\%+6c)$
4-40-400k Ω $\pm(0,6\%+4c)$
4M Ω $\pm(1,0\%+4c)$
40M Ω $\pm(2,0\%+4c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 Ω

Napięcie rozwartego obwodu: 0,4VDC typowe

Pojemność C

Zakresy*: 0...50,00-500,0nF-5,000-50,00-500,0-3000 μ F

Dokładność**: $\pm(3,5\%+6c)$ ***

Maksymalna rozdzielczość: 0,1nF

*Dokładność poniżej 50nF nie jest określona

**Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

***Dokładność określona dla baterii o napięciu powyżej 2,8V (bateria w połowie zużycia). Dokładność obniża się stopniowo do 12% przy sygnalizacji wyczerpania baterii (ok. 2,4V).

Częstotliwość Hz

Funkcja	Czułość	Pasmo
400,0mV	350mV	10Hz÷2kHz
4,000V	1V	5Hz÷5kHz
4,000V	32V	5Hz÷100kHz
40,00V	32V	5Hz÷100kHz
400,0V	90V	5Hz÷10kHz
600V	500V	5Hz÷5kHz
400,0A	60A	40Hz÷400Hz

Dokładność: $\pm(0,5\%+4c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,001Hz

Temperatura (sonda typu K)

Zakres: $-20^{\circ}\text{C}\div 537^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\div 999^{\circ}\text{F}$)

Dokładność*: $-20^{\circ}\text{C}\div 300^{\circ}\text{C}$ $\pm(2,0\%+3^{\circ}\text{C})$

$301^{\circ}\text{C}\div 537^{\circ}\text{C}$ $\pm(3,0\%+3^{\circ}\text{C})$

$-4^{\circ}\text{F}\div 572^{\circ}\text{F}$ $\pm(2,0\%+6^{\circ}\text{F})$

$573^{\circ}\text{F}\div 999^{\circ}\text{F}$ $\pm(3,0\%+3^{\circ}\text{F})$

*Nie uwzględniona dokładność termopary

Ciągłość

Sygnał akustyczny dla $20\Omega < R < 120\Omega$

Test diod

Prąd pomiarowy (typowy): 0,25mA

Napięcie rozwartego obwodu: $<1,6\text{V}$

Pozostałe dane:

Wyświetlacz: LCD 3¼cyfry (4000 max)

Próbkowanie: 3 razy/s

Średnica mierzonego przewodu: $\varnothing 26\text{mm}$ max

Bezpieczeństwo: PN-EN61010-2-032,

PN-EN61010-1 kat. III 600V,

Kompatybilność elektromagnetyczna: PN-EN61326,

PN-EN61000-4-2, PN-EN61000-4-3

Ochrona wejść na przeciążenie:

A: 600A, pozostałe funkcje: 600V AC/DC

Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV (1,2/50μs SURGE)

Współczynnik temperatury:

0,15 x (podana dokładność) / $^{\circ}\text{C}$ ($0\div 18^{\circ}\text{C}$, $28\div 40^{\circ}\text{C}$)

Środowisko pracy: $0\div 40^{\circ}\text{C}$; RH<80% dla 31°C spadająca

liniowo do RH<50% dla 40°C

Środowisko przechowywania: $-20\div 60^{\circ}\text{C}$, RH<80%

Zasilanie: 2x bateria 3V (CR2032)

Wymiary: 190x63x32mm

Masa: 139 g

Wposażenie standardowe:

- przewody pomiarowe (para)
- pokrowiec
- sonda typu K Bkp60
- baterie (2 szt.)
- instrukcja obsługi w języku polskim