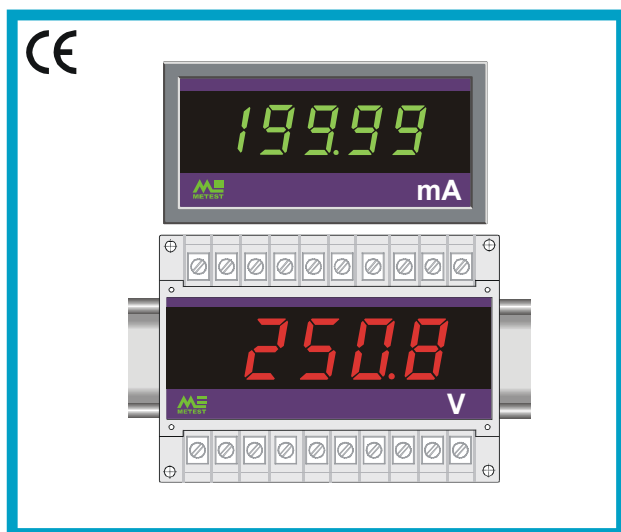


MIERNIKI PRĄDU I NAPIĘCIA STAŁEGO

MTD500, MTD800



ZASTOSOWANIE

Mierniki tablicowe cyfrowe MTD500 (3½ cyfry) i MTD800 (4½ cyfry), są przeznaczone do pomiaru napięcia lub prądu stałego. Mierniki mogą być przystosowane do pomiaru innych wielkości przetworzonych na sygnał napięciowy lub prądowy.

Mierniki tablicowe wykonane są w znormalizowanym standardzie 96 x 48 mm. Mocowane są za pomocą dwóch trzymaczy. Wymiary części czołowej mierników oraz ich mocowanych w tabli-

cy umożliwiają stosowanie przyrządów w zestawach typowych mierników tablicowych.

Mierniki na szynie przeznaczone są do mocowania na wspornikach szynowych wg PN/E-06292 lub DIN EN 50022-35.

Mierniki MTD500 i MTD800 spełniają wymagania norm w zakresie:

- bezpieczeństwa PN-EN 61010-1
- kompatybilności elektromagnetycznej:
 - wg PN-EN 61000-6-2 (odporność na zakłócenia)
 - wg PN-EN 61000-6-4 (emisja zakłóceń)

DANE TECHNICZNE

Podstawowe dane techniczne zestawiono w tablicy 1.

Zasilanie	230 V AC
Napięcie probiercze wg PN/E-08120	4 kV
Czas grzania wstępnego	≤ 15 min.
Stopień ochrony obudowy wg PN/E-08106:	
- mierniki tablicowe	IP54 - od strony tablicy
- mierniki na szynę	IP40 - dla wnętrza
- mierniki tablicowe i szynowe	IP20 - od strony zacisków
Pobór mocy	≤ 4,5 V·A
Wskaźnik cyfrowy	LED 14,2 mm lub 20 mm, 3½ lub 4½ cyfry, czerwony lub zielony, lub LCD 12,7 mm czarny
Pozycja pracy	dowolna
Masa	0,6 kg

Tablica 1

Kod zakresu	Zakresy pomiarowe	Do współpracy z bocznikami ...A / 60 mV ...A / 150 mV	MTD500		MTD800		Impedancja wejściowa
			Wskazanie na polu odczytowym	Błąd podstawowy	Wskazanie na polu odczytowym	Błąd podstawowy	
01	20 A	25 A / 60 mV	-19,99...19,99 A	±(0,1%wm + 4D)	-19,999...19,999 A	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
02	200 A	250 A / 60 mV	-199,9...199,9 A	±(0,1%wm + 4D)	-199,99...199,99 A	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
03	2000 A	2500 A / 60 mV	-1,999...1,999 kA	±(0,1%wm + 4D)	-1,9999...1,9999 kA	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
04	100 A	100 A / 60 mV	-100,0...100,0 A	±(0,1%wm + 4D)	-100,00...100,00 A	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
05	1000 A	1000 A / 60 mV	-1,000...1,000 kA	±(0,1%wm + 4D)	-1,0000...1,0000 kA	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
06	60 mV		-1999...1999	±(0,1%wm + 4D)	-19999...19999	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
07	20 A	25 A / 150 mV	-19,99...19,99 A	±(0,1%wm + 4D)	-19,999...19,999 A	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
08	200 A	250 A / 150 mV	-199,9...199,9 A	±(0,1%wm + 4D)	-199,99...199,99 A	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
09	2000 A	2500 A / 150 mV	-1,999...1,999 kA	±(0,1%wm + 4D)	-1,9999...1,9999 kA	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
10	100 A	100 A / 150 mV	-100,0...100,0 A	±(0,1%wm + 4D)	-100,00...100,00 A	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
11	1000 A	1000 A / 150 mV	-1,000...1,000 kA	±(0,1%wm + 4D)	-1,0000...1,0000 kA	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
12	150 mV		-1999...1999	±(0,1%wm + 4D)	-19999...19999	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
13	200 mV		-199,9...199,9 mV	±(0,05%wm + 2D)	-199,99...199,99 mV	±(0,05%wm + 1D)	≥ 100 MΩ
14	300 mV		-1999...1999	±(0,1%wm + 4D)	-19999...19999	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
15	2 V		-1,999...1,999 V	±(0,05%wm + 2D)	-1,9999...1,9999 V	±(0,05%wm + 1D)	≥ 100 MΩ
16	20 V		-19,99...19,99 V	±(0,05%wm + 2D)	-19,999...19,999 V	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
17	200 V		199,9...199,9 V	±(0,05%wm + 2D)	199,99...199,99 V	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
18	600 V		-600...600 V	±(0,2%wm + 2D)	-600,0...600,0 V	±(0,05%wm + 1D)	≥ 1 MΩ
19	2 mA		-1,999...1,999 mA	±(0,05%wm + 2D)	-1,9999...1,9999 mA	±(0,05%wm + 1D)	100 Ω
20	20 mA *)		-19,99...19,99 mA	±(0,05%wm + 2D)	-19,999...19,999 mA	±(0,05%wm + 1D)	10 Ω
21	200 mA		-199,9...199,9 mA	±(0,05%wm + 2D)	-199,99...199,99 mA	±(0,05%wm + 1D)	1 Ω
22	2 A		-1,999...1,999 A	±(0,1%wm + 4D)	-1,9999...1,9999 A	±(0,05%wm + 1D)	30 mΩ
23	6 A		-6,00...6,00 A	±(0,4%wm + 3D)	-6,000...6,000 A	±(0,1%wm + 1D)	10 mΩ
24	4...20 mA *)		0...1999	±(0,1%wm + 4D)	0...19999	±(0,05%wm + 1D)	10 Ω

wm - wartość mierzona, D - jednostka reprezentacyjna (cyfra),

*) - zakresy do współpracy z przetwornikiem, możliwe wykonanie z innym opisem

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA:

Napięcie zasilania 196...226...234...253 V AC

Temperatura otoczenia 5...23...40 °C

Wilgotność względna powietrza do 85%

Wibracje:

- amplituda ≤ 0,1 mm
- częstotliwość ≤ 55 Hz

Natężenie zewnętrznych pól magnetycznych 0...40...400 A/m

Błędy dodatkowe w % błędu podstawowego w znamionowych warunkach użytkowania, spowodowane zmianą:

- temperatury otoczenia 100/10 °C
- napięcia zasilającego 100
- pola magnetycznego 100

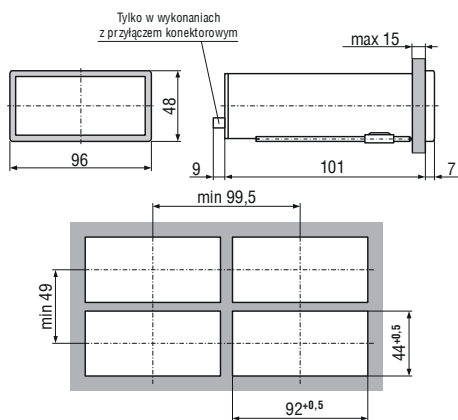
Dopuszczalna przeciążalność krótkotrwała wg PN/E-06501:

- na zakresach napięciowych:
 - 60 mV... 300 mV 100 Un
 - 2 V, 20 V 250 V
 - 200 V, 600 V 1000 V
- na zakresach prądowych 10 In

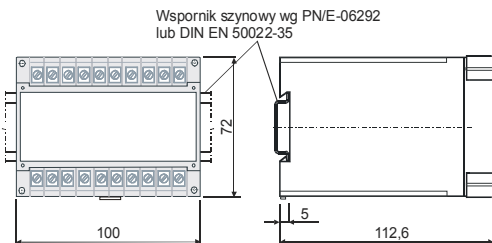
Dopuszczalna przeciążalność długotrwała:

- na wszystkich zakresach: do 20%

WYMIARY GABARYTOWO-MONTAŻOWE



Mierniki mocowane w tablicy, wymiary otworów w tablicy



Mierniki mocowane na szynie

WYKONANIA I SPOSÓB ZAMAWIANIA

MIERNIK CYFROWY MTD500		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mocowanie miernika:	- w tablicy	T			
	- na szynie	S			
Zakres pomiarowy kod zakresu wg tablicy 1			01...24		
Wskaźnik 3½ cyfry:	- LED - 14,2 mm - czerwony				1
	- LED - 14,2 mm - zielony				2
	- LED - 20,0 mm - czerwony				3
	- LED - 20,0 mm - zielony				4
Rodzaj zacisków przyłączeniowych:	- listwa zaciskowa				0
	- konektory - dotyczy tylko miernika mocowanego w tablicy				1

MIERNIK CYFROWY MTD800		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mocowanie miernika:	- w tablicy	T			
	- na szynie	S			
Zakres pomiarowy kod zakresu wg tablicy 1			01...24		
Wskaźnik LED 4½ cyfry:	- 14,2 mm - czerwony				1
	- 14,2 mm - zielony				2
Rodzaj zacisków przyłączeniowych:	- listwa zaciskowa				0
	- konektory - dotyczy tylko miernika mocowanego w tablicy				1

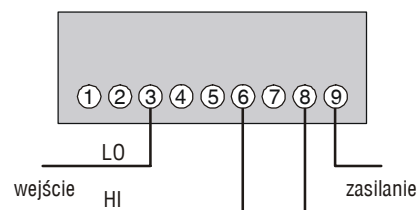
Przykład zamówienia miernika cyfrowego **MTD800** mocowanego w tablicy (**T**) o zakresie pomiarowym 300 mV (**14**); z wyświetlaczem zielonym 14,2 mm (**2**); z przyłączem konektorowym (**1**):

miernik cyfrowy MTD800 T1421

WYKONANIA SPECJALNE

1. Mierniki z dowolnymi oznaczeniami na płycie czołowej.
2. Mierniki kontaktowe.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH



MTD500, MTD800