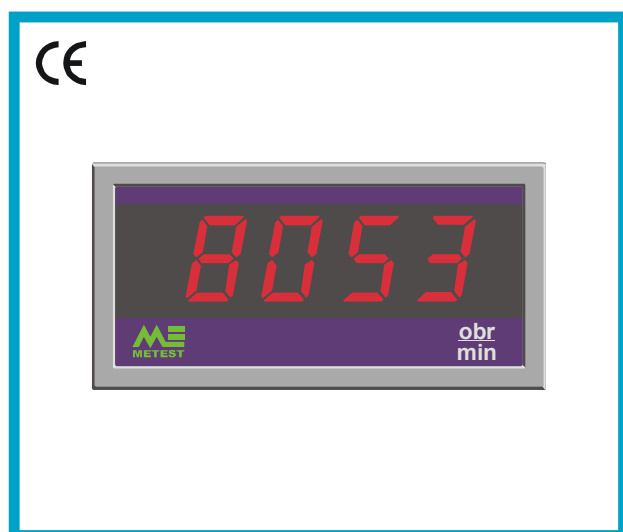


MIERNIK TACHOMETRU MTV500



ZASTOSOWANIE

Miernik tablicowy cyfrowy MTV500 (4 cyfry) w połączeniu z przetwornikami obrotów jest przeznaczony do pomiaru prędkości obrotowej wirujących części maszyn i urządzeń. W układzie pomiarowym z miernikiem współpracować mogą różnego typu przetworniki dające sygnał napięciowy o częstotliwości proporcjonalnej do mierzonej prędkości. Mogą nimi być np.: prądnicza tachometryczna, przetwornik fotoelektryczny, przetwornik magnetyczny indukcyjny lub halotronowy. Wynik pomiaru jest wskazywany w obrotach na minutę. Możliwe jest również wykorzystanie miernika jako częstotściomierza o zakresie 0...9999 Hz. Znormalizowane wymiary części czołowej umożliwiają stosowanie przyrządu w zestawach mierników tablicowych.

DANE TECHNICZNE

Sygnał wejściowy:

- amplituda 0,1... 100 V
- częstotliwość 0...9999 Hz
- kształt sygnału sinusoidalny o współczynniku zniekształceń $\leq 0,2$ lub impulsowy okresowy o polaryzacji dodatniej o dwóch przejściach w okresie przez strefę histerezy 0,03...0,05 V i współczynniku wypełnienia 0,3...0,6.

Błąd podstawowy $\pm(0,04\% \text{ wz} + 1D)$
 wz - wartość zakresu (span),
 D - jednostka reprezentacyjna (cyfra)

Stopień ochrony obudowy wg PN/E- 08106	IP54 - od strony tablicy, IP20 - od strony zacisków
Napięcie probiercze wg PN/E 08120	4 kV
Czas grzania wstępnego	≤ 15 min
Pobór mocy	$\leq 4,5$ V-A
Wskaźnik cyfrowy	LED 14,2 mm, 4 cyfry, czerwony lub zielony
Pozycja pracy	dowolna
Masa	0,6 kg

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	196...230...253 V AC
Temperatura otoczenia	5...23...40 °C
Wilgotność względna powietrza	do 85%
Wibracje:	
- amplituda	$\leq 0,1$ mm
- częstotliwość	≤ 55 Hz
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...40...400 A/m
Błędy dodatkowe w % błędu podstawowego, w znamionowych warunkach użytkowania, spowodowane zmianą temperatury otoczenia	100/10 °C

KOD WYKONAŃ

MIERNIK TABLICOWY CYFROWY MTV500		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wskaźnik LED 4 cyfry:		↑	↑
14,2 mm - czerwony		1	
14,2 mm - zielony		2	
Rodzaj zacisków:			
listwa zaciskowa			0
przyłącza konektorowe			1

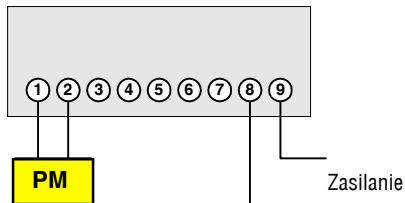
Przykład zamówienia miernika tablicowego cyfrowego **MTV500** z wyświetlaczem zielonym (2); z przyłączem konektorowym (1):

miernik tablicowy cyfrowy MTV500 21

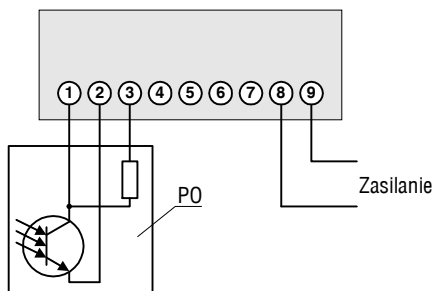
Miernik MTV500 spełnia wymagania norm w zakresie:

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

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH



Połączenia zewnętrzne miernika przy współpracy z prądnicą tachometryczną lub przetwornikiem magnetycznym - PM (na rys.).



Połączenia zewnętrzne miernika przy współpracy z przetwornikiem impulsowym o amplitudzie impulsu niezależnym od obrotów (np. fotoelektryczny, halotronowy).

WYMIARY GABARYTOWO-MONTAŻOWE

