



# WSKAŹNIK MD100M DLA CZUJNIKÓW MOMENTU OBROTOWEGO

Wskaźnik MD100M przeznaczony jest do współpracy z bezstykowymi czujnikami momentu obrotowego serii **DFM2X**. Czujniki te pozwalają na pomiar momentu z rozdzielczością 0,1% zakresu mierzonego przy prędkościach obrotowych dochodzących do 5000 [obr./min.]. Wynik pomiaru prezentowany jest na sześciopozycyjnym wyświetlaczu i sygnalizuje ustalone przez użytkownika punkty pomiarowe.

Wskaźnik MD100M jest prosty w konfiguracji i obsłudze, a oprogramowanie zostało stworzone tak by było intuicyjne i pozwalało na uruchomienie urządzenia w przeciągu kilku minut. Ponadto do współpracy z wskaźnikiem MD100M dostępne jest oprogramowanie **MD100M-PC** na komputer PC, które znacznie ułatwia programowanie, a także pozwala na rejestrację mierzonych wartości.

## MD100M realizuje następujące funkcje:

- pomiar momentów obrotowych z wykorzystaniem czujników DFM2X
- konwersja na wynik w Nm, Ncm
- cyfrowe filtrowanie i uśrednianie pomiarów,
- zmiany stanów wyjść przekaźnikowych w oparciu o ustalone progi,
- współpraca z programem MD100M-PC (komunikacji poprzez łącze RS232) do konfiguracji i wizualizacji pomiarów.

## Dane techniczne:

**Napięcie zasilania** 220-240 VAC, 8VA

### Parametry przetwornika:

**Rozdzielczość** 0,1%\* FS bez filtracji; do 0,04% z filtracją cyfrową

**Błąd nieliniowości** <1%\* FS

**Błąd temperaturowy** <0,1%\* FS / K

**Częstotliwość pomiarów** 10sps, 100sps

FS – Full Scale (pełny zakres pomiarowy 0...max).

sps – pomiarów / sekundę.

\*Wynikają z parametrów zastosowanego czujnika.



komputer PC + program MD100M-PC  
konfiguracja nastaw wskaźnika,  
akwizycja danych, zapis pomiarów  
do pliku

- złączanie lampek  
sygnalizacyjnych,  
- wysterowywanie  
przełączników większej  
mocy



Przykład możliwości połączeń wskaźnika

## Wyjścia:

Przełącznikowe ilość: 2, (2 x styk NO i NZ)

- obciążenie maks. 500mA

Cyfrowe RS232

- parametry transmisji 57600bit/s, 8 bit, brak parzystości, 1 bit stopu

## Stopień ochrony Wymiary

IP40, szczelność frontu – IP65  
Wysokość: 45 + 0,6 mm; Frontu: 48,7 + 0,6 mm

Szerokość: 92 + 0,8 mm; Frontu: 96 + 8,8 mm

Długość: 130 mm; Z frontem 138,5 mm  
400g

## Masa Odporność na wibracje

5..35 Hz przy 0.35mm