

MP 26

Cyfrowy Przetwornik Procesowy



- Prosty przetwornik wagowy
- Cyfrowe przetwarzanie sygnału pomiarowego z wewnętrzną rozdzielczością do 20.000 działek
- Wyjścia analogowe 0/4 - 20 mA, 0/2 - 10 V, pełna galwaniczna izolacja od zasilania
- Kalibracja (bez użycia wzorców masy) i konfiguracja za pomocą przycisków na płycie czołowej lub przy pomocy oprogramowania na PC - MP 26/10
- Napięcie zasilania 230 V_{AC} (24 V_{DC} opcja)
- Klasa ochronności IP20
- Montaż na szynie DIN 35 mm

Przetwornik wagowy

Cyfrowy przetwornik wagowy MP 26 pozwala na uzyskanie informacji o ciężarze ważonych zbiorników czy innych elementów technologicznych. Cechuje go prostota obsługi oraz łatwość dokonywania nastaw i konfiguracji. MP 26 może współpracować z różnymi typami czujników tensometrycznych oraz dostarcza standardowe sygnały wyjściowe 0/4 - 20 mA i 0/2 - 10 V.

Za pomocą przycisków na płycie czołowej możliwy jest bezpośredni dostęp do konfiguracji i obsługi przetwornika. Narzędzie programowe MP 26/10 umożliwia wygodną obsługę i nastawy przetwornika z poziomu PC.

Opis

Przetwornik wagowy MP 26 przewidziany jest do montażu na szynach typu DIN w szafach sterowniczych. Dzięki wąskiej obudowie możliwy jest montaż obok siebie wielu przetworników.

Pełna, galwaniczna izolacja obwodu wejściowego czujników i wyjść analogowych od zasilania, pozwala w prosty i bezpieczny sposób łączyć przetwornik z innymi układami automatyki.

Bezpośrednio dostępny z płyty czołowej port szeregowy i narzędzie programowe na PC (MP26/10) czyni z przetwornika urządzenie łatwe do zastosowania w różnych rozwiązaniach pomiarowych. Przetwornik MP 26 jest idealnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie wymagana jest prostota obsługi oraz łatwy, ale pewny pomiar ciężaru. Wbudowana funkcja ustawiania zera pozwala na korektę punktu zera w przypadku zmiany martwego obciążenia (np. zmiana konstrukcji zbiornika).

Wbudowane funkcje limitu i alarmu można uzależnić od wartości mierzonej wielkości i przypisać do wyjścia przekaźnikowego. W ten sposób można bezpośrednio sterować procesem technologicznym.

Przetwornik MP 26 umożliwia podłączenie czujników zarówno 4 jak i 6 przewodowych. Pozwala to na pomiar bez pogorszenia dokładności nawet przy dużych odległościach pomiędzy przetwornikiem a czujnikami.

Kontrola obwodu wejściowego

Funkcja ta umożliwi ciągłą kontrolę obwodu wejściowego i zakresu sygnału pomiarowego.

Funkcja zerowania

Służy do ustawiania zmian punktu zera za pomocą przycisku na płycie czołowej lub zewnętrznego przełącznika podłączonego do zacisków wejścia sterującego.

Filtr sygnału wejściowego

Dolnoprzepustowy filtr umożliwi tłumienie zmian sygnału pomiarowego powstałych w wyniku zewnętrznych zakłóceń (drgań). Możliwe jest ustawianie stałej czasowej oraz przedziału działania. Zmiany sygnału przekraczające nastawiony zakres zmian nie są filtrowane, co umożliwia szybszy odczyt wartości ciężaru.

Dane techniczne

Zasilanie czujników

10 V_{DC},
maks. 4 czujniki 350 Ω
technika 4 i 6 przewodowa

Rozdzielczość

20.000 działek
Nie ma dopuszczenia do legalizacji.

Czas pomiaru

50 ms

Obwód pomiarowy

Obwody wejścia pomiarowego i zasilania czujników są galwanicznie odizolowane od zasilania przetwornika i wejścia cyfrowego.

Wyświetlacz

Dwuliniowy wyświetlacz LCD wskazuje ciężar oraz umożliwia konfigurację urządzenia.
Dioda LED i 4 inne wyświetlane elementy informują o stanie pracy i błędach.

Wyjście analogowe

0/4 - 20 mA, 0/2 - 10 V ustawialne
Wewnętrzna rozdzielczość: 14 bitów,
użyteczna rozdzielczość 1,5 μA
Impedancja 600 Ω/2 kΩ maks.

Wejścia/wyjścia cyfrowe

Konfigurowane, przekaźnikowe
1 x IN, 5V, 0,5A
2 x OUT, 250V, 2A

Wejścia/wyjścia

Wszystkie obwody we/wy w pełni galwanicznie odizolowane od wejścia pomiarowego czujników i zasilania przetwornika

Zasilanie

Wersja MP 26/00
90... 260 V_{AC}, 11,5 VA

Wersja MP 26/01

18... 30 V_{AC/DC}, 8,5 VA / 5,8 VA

Warunki otoczenia

Temperatura pracy: -10 ... +55° C
Temperatura magazynowania: -30... +70° C
Wilgotność: 90 % RH, bez kondensacji

Klasa ochronności

Obudowa/zaciski IP20

Montaż

Na szynie DIN 35mm (DIN 46277)

Podłączenie elektryczne

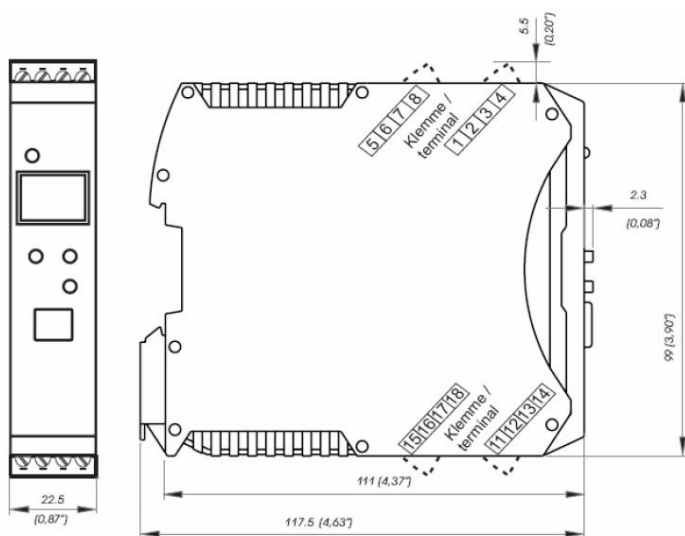
Wszystkie połączenia elektryczne za pomocą listew zaciskowych śrubowych dla przewodów o φ maks. 2.5 mm².

Wymiary

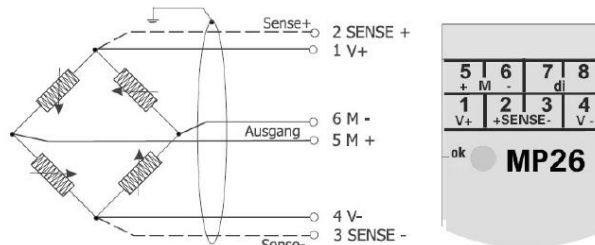
99 x 117,5 x 22,5 mm (W x G x S)

Ciężar

0,2 kg netto



Przykład: podłączenie czujników 4 lub 6-cio przewodowych



Informacje dotyczące zamówienia

Typ	Opis	Nr katalogowy
MP 26/00	Cyfrowy przetwornik procesowy 230V	9408 800 26001
MP 26/01	Cyfrowy przetwornik procesowy 24 V	9408 800 26011
MP 26/10	Oprogramowanie (zawiera przewód podł.)	9408 800 26101

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205
22145 Hamburg, Germany
Tel. +49.40.67960.303
Email: info@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com

Wersja 04.2010

Przedstawiciel techniczno-handlowy:

ELWAG Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 1c

44-100 Gliwice

tel./fax: + 48 32 331 37 11

e-mail: biuro@elwag.pl ; www.elwag.pl