

PRZETWORNIKI SYGNAŁU SERII MP - MICROPACE™

Zastosowanie przetwornika Micropace™

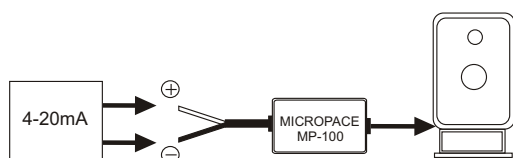
Jest to wytrzymały mechanicznie, tani moduł kontrolny, dający możliwość proporcjonalnej regulacji wydajności pomp dozujących LMI serii A7/A9/B7/B9/C7/C9. Regulacja ta może następować w wyniku mnożenia (MP-500-M), dzielenia (MP-400-D) lub bezpośredniej odpowiedzi proporcjonalnej na sygnał prądowy 4-20 mA (MP-100). Kompaktowy moduł przetwornika posiada klasę ochrony IP65, zasilany jest przez pompę oraz posiada okablowanie, aby umożliwić szybką i łatwą instalację.

Specyfikacja

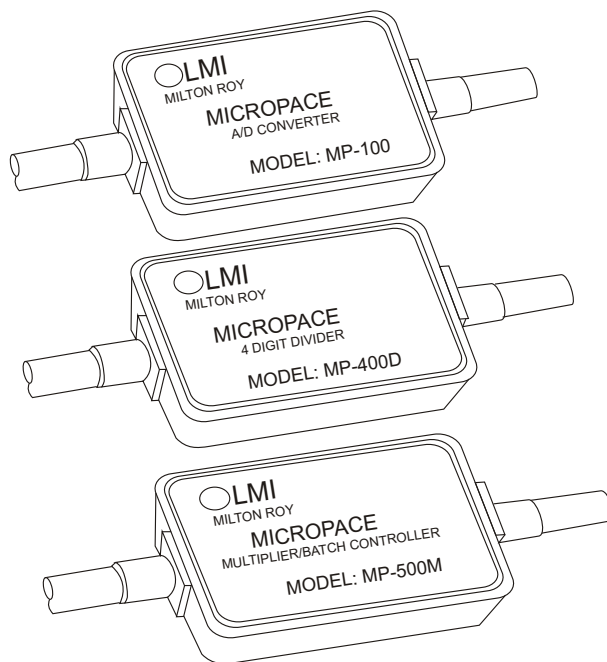
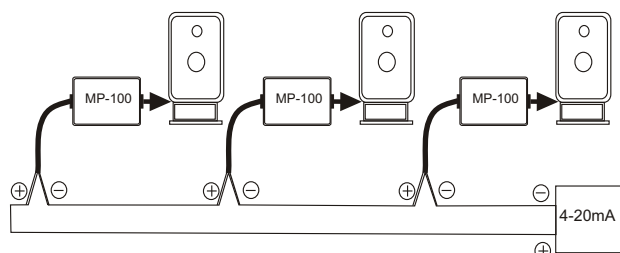
- * Zasilanie: 15 VDC (przez pompę LMI)
- * Temperatura otoczenia (-20°C do 60°C)
- * Wymiary 94x60x25mm

Przetwornik MP-100

- * Sygnał wejściowy: 4-20 mA, izolowany
- * Impedancja wejściowa: 100 omów
- * Max. napięcie wejściowe: 42 VDC
- * Wyjście: 0-100 imp./min.



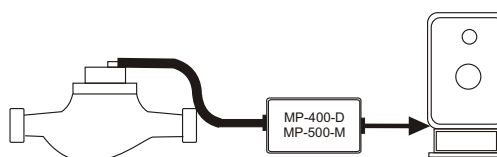
* Sterowanie MP-100 w układzie pętli prądowej 4-20mA



Dzielnik impulsów MP-400-D Mnożnik impulsów MP-500-M

- * Sygnał wejściowy: zwieranie styków lub otwarty kolektor
- ON (zamknięty) rezystancja: 5 kiloomów max
- OFF (otwarty) rezystancja: 100 kiloomów min
- Minimalny czas zamknięcia ON: 10 ms
- Minimalny czas otwarcia OFF: 20 ms
- * Zakres mnożenia lub dzielenia: 1-1023
- * Max częstotliwość wejściowa: 30 Hz (MP-400-D)
- * MP-500-D zależy od wartości mnożenia
- Cykl musi być zakończony
- * Sygnał wyjściowy: zwieranie styków
- MP-400-D: zależny od częstotliwości wejściowej i wartości dzielenia
- MP-500-M: 100 impulsów/min (ustalone)

* Schemat typowej instalacji MP-400-D/MP-500-M



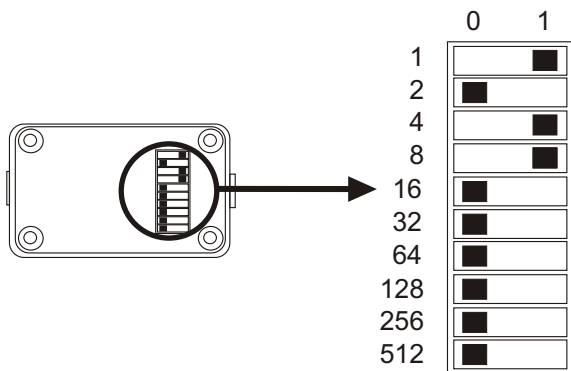
Montaż

MP-100

1. Przed podłączeniem przetwornika odłączyć zasilanie urządzenia, od którego pochodzi sygnał.
2. Włożyć wtyczkę 4-pinową przetwornika do pompy LMI. Gniazdo umiejscowione jest pod panelem kontrolnym. Pompa musi znajdować się w zewnętrznym trybie pracy (EXTERNAL).
3. Podłączyć drugi przewód do źródła sygnału. Polaryzacja jest następująca: (+) biały, (-) czarny.

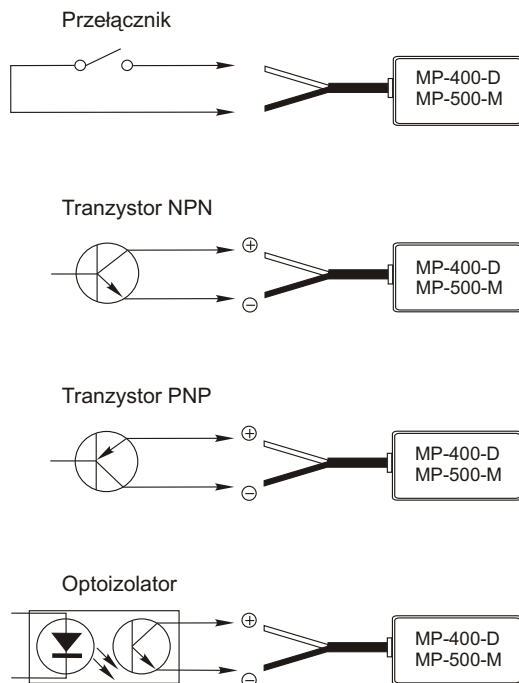
MP-400-D / MP-500-M

1. Przetworniki MP-400-D oraz MP-500-M mogą zostać nastawione zarówno przed podłączeniem ich do pompy lub źródła sygnału, jak i po podłączeniu.
2. Otworzyć pokrywę przetwornika poprzez odkręcenie czterech śrubek przytwierdzających pokrywę.
3. Nastawić wartość dzielenia lub mnożenia za pomocą małych przełączników DIP. Aby poznać nastawioną wartość należy zsumować wartości wszystkich przełączników przesuniętych na prawo (ON). Do przesuwania przełączników można używać długopisu lub małego śrubokręta. Na przykładzie poniżej ustawiona jest wartość 13 (1+4+8=13). Pozwala to na ustawienie dowolnej wartości w zakresie 1-1023.



4. Zamontować ponownie pokrywę oraz śrubki.
5. Postępować jak z przetwornikiem MP-100, & 2 i 3.

Metoda impulsowania MP-400-D i MP-500-M



Tranzystor musi mieć obciążalność minimum 2mA, 15V

Wymiary

