

## Wstęp

Praca pomp elektromagnetycznych MAGDOS może być kontrolowana za pośrednictwem mechanicznych czujników zbliżeniowych lub za pomocą czujników opartych na półprzewodnikach, np. optoelektronicznych. W przypadkach, gdy dostępny jest jeden kontakt, a sterować musimy kilkoma pompami dla różnych chemikaliów, nie zawsze istnieje możliwość podłączenia ich do jednego źródła sygnału, ze względu na ryzyko uszkodzenia pomp.

Przy zastosowaniu czujnika uderzeń możliwa jest multiplikacja sygnału przy zachowaniu rozdzielenia wolnonapięciowego. Czujnik uderzeń mocowany jest za pomocą układu blokującego do radiatorów korpusów pomp do wielkości MAGDOS DE/DX 12, w przypadku pomp DE/DX20-100, czujnik jest przykręcany do korpusu. Kontakt Reeda rejestruje zmianę linii pola magnetycznego podczas uderzenia membrany i zamyka obwód na ten czas. Przy zastosowaniu kontaktu Reeda, możliwe jest bezpośrednie sterowanie pracą drugiej pompy. Ta pompa z kolei może również zostać wyposażona w kolejny czujnik. Istnieje również możliwość zabudowy do czterech czujników na jednej pompie.

Czujnik uderzeń może również zostać zastosowany w procesach dozowania wsadowego jako źródło sygnału dla kontrolera. Podczas doboru przetwornika zliczającego należy brać pod uwagę własności czujnika.

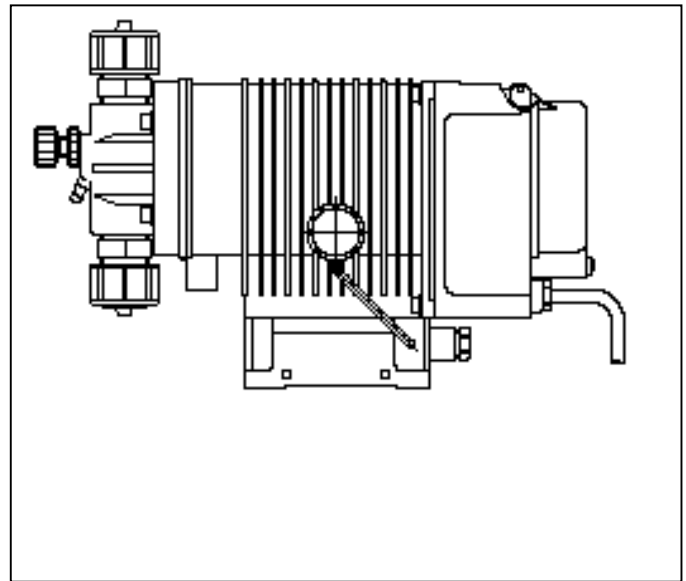
## Funkcjonowanie

Pole magnetyczne aktywuje kontakt Reeda w czujniku podczas wzbudzenia cewki pompy.

## Dane techniczne

Obciążalność: 6W/ 6VA  
 Max. napięcie: 50VDC/ 48VAC  
 Max. prąd: 0,5A

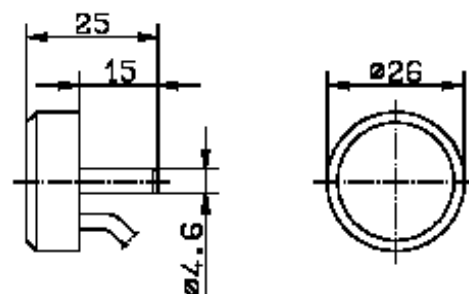
UWAGA: Podczas pracy z pompami elektromagnetycznymi, wartości chwilowe mogą znacznie odbiegać od wartości oczekiwanych.



## Wymiary

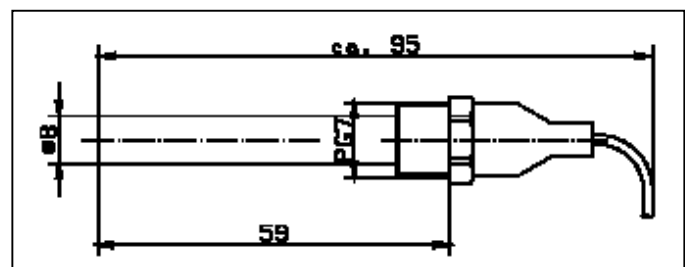
### HR-K

Długość kabla: 2,5mb

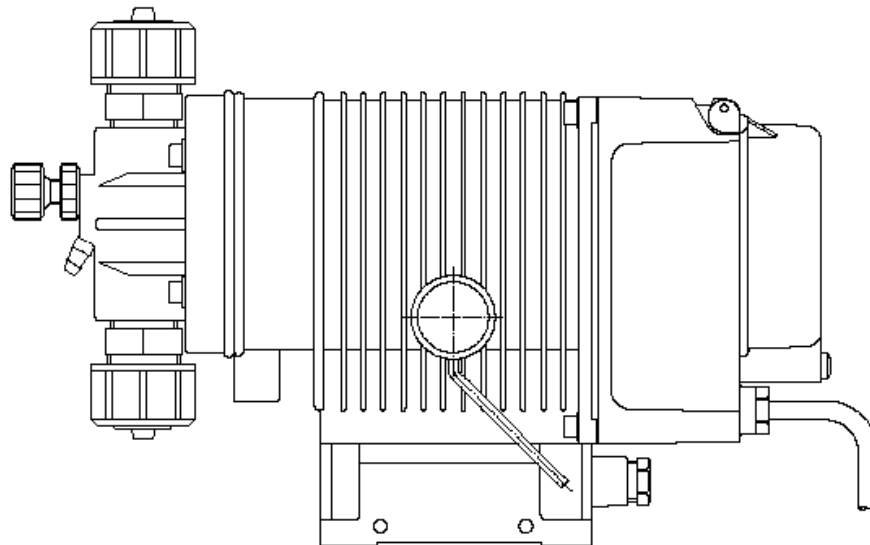


Nr kat. 13234247

### HR-M

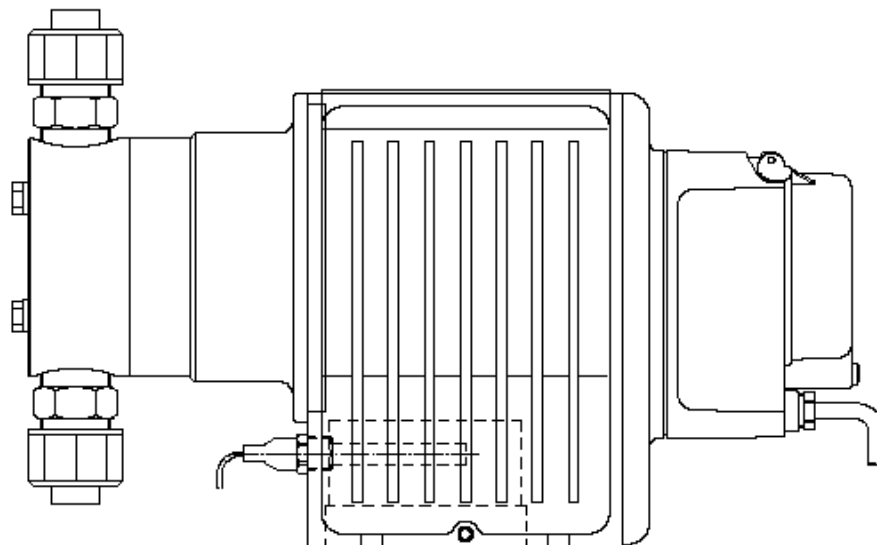


Nr kat. 13234557

**Instalacja****MAGDOS DE/DX do 12 z czujnikiem HR-K**

Należy umieścić czujnik pomiędzy występami radiatora tak, by wyjście kabla z czujnika umieszczone było pionowo w dół.

UWAGA: nie należy układać kabla równoległe do przewodów przewodzących ładunki elektryczne. W przypadku wydłużeni kabla powyżej 10mb, należy zastosować przewód ekranowany.

**MAGDOS DE/DX 20-100 z czujnikiem HR-M**

Czujnik wkręcony w otwór PG7 po usunięciu zaślepki