

Magnetyczny kontroler poziomu MNR6



INSTRUKCJA OBSŁUGI

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Magnetyczny kontroler
poziomu
MNR6

30-11-2021

M-551.01-PL-AB

NIV

551-01 /1

Zalecenia bezpieczeństwa

- Instalacja, pierwsze uruchomienie i konserwacja muszą być wykonywane przez wyszkolony personel.
- Urządzenie musi być podłączone jedynie do źródła zasilania zgodnego z charakterystyką umieszczoną na urządzeniu.
- W celu zachowania zdolności wyłączenia i ochrony styków kontaktronowych konieczne jest zastosowanie przekaźnika do styków (w tym celu BAMO zaleca przekaźnik ES 2001).
- Zapewnij zgodność płynu z odpornością chemiczną urządzenia
- Instalacja i użytkowanie czujników musi odbywać się poza polem działania indukcji magnetycznej
- Stosuj złączki niemagnetyczne (mosiądz, stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne)
- Każda część żelazna musi znajdować się w odległości co najmniej 10 cm.

ZASTOSOWANIE

Seria MNR 6 może być używana z cieczami, które nie są lepkie, nieklejące się i nie zawierają cząstek magnetycznych ani ciał stałych w zawieszynie. Te magnetyczne regulatory poziomu nadają się do kontroli i automatycznego sterowania uruchamianiem i zatrzymywaniem pomp, zaworów elektromagnetycznych, alarmów niskiego poziomu, bezpieczeństwa napełniania itp.

ZASADA DZIAŁANIA

Styczniki Reed znajdujące się w rurze są wzbudzone przy przejściu pływaka magnetycznego. MNR6 może zawierać do 2 monostabilnych styków, które stają się bistabilne dzięki pozycjonowaniu ograniczników. Te ograniczniki zatrzymują pływak, a jego magnes utrzymuje kontakt w jego pozycji. Gdy pływak oddala się od pierścienia, styk powraca do swojej pozycji wyjściowej.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Stycznik (maks.2)	Inwerterowy, (<i>bistabilny za pomocą pierścieni</i>)
Zdolność wyłączenia	60 VA
Minimalny odstęp	100 mm
Dokładność	±2 mm
Histereza	8 mm
Górna strefa martwa	60 mm
Dolna strefa martwa	50 mm

Zgodność CE: Urządzenie spełnia wymagania prawne obowiązujących dyrektyw europejskich.

CHARAKTERYSTYKA PŁYWAKÓW

PVC	+5...+50 °C	3 bar maks. *	Wysokość = 29 mm	Ø 42 mm	Waga = 22 g	Min. gęstość = 0,75
PPH	-5...+105 °C	3 bar maks. *	Wysokość = 36 mm	Ø 42 mm	Waga = 20 g	Min. gęstość = 0,65
PVDF	-10...+110 °C	3 bar maks. *	Wysokość = 49 mm	Ø 41 mm	Waga = 40 g	Min. gęstość = 0,90
Stal 316L	-20...+110 °C	20 bar maks. *	Wysokość = 43 mm	Ø 43 mm	Waga = 24 g	Min. gęstość = 0,70

* : Maksymalna wartość ciśnienia (przy 20 °C)

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Magnetyczny kontroler
poziomu
MNR6

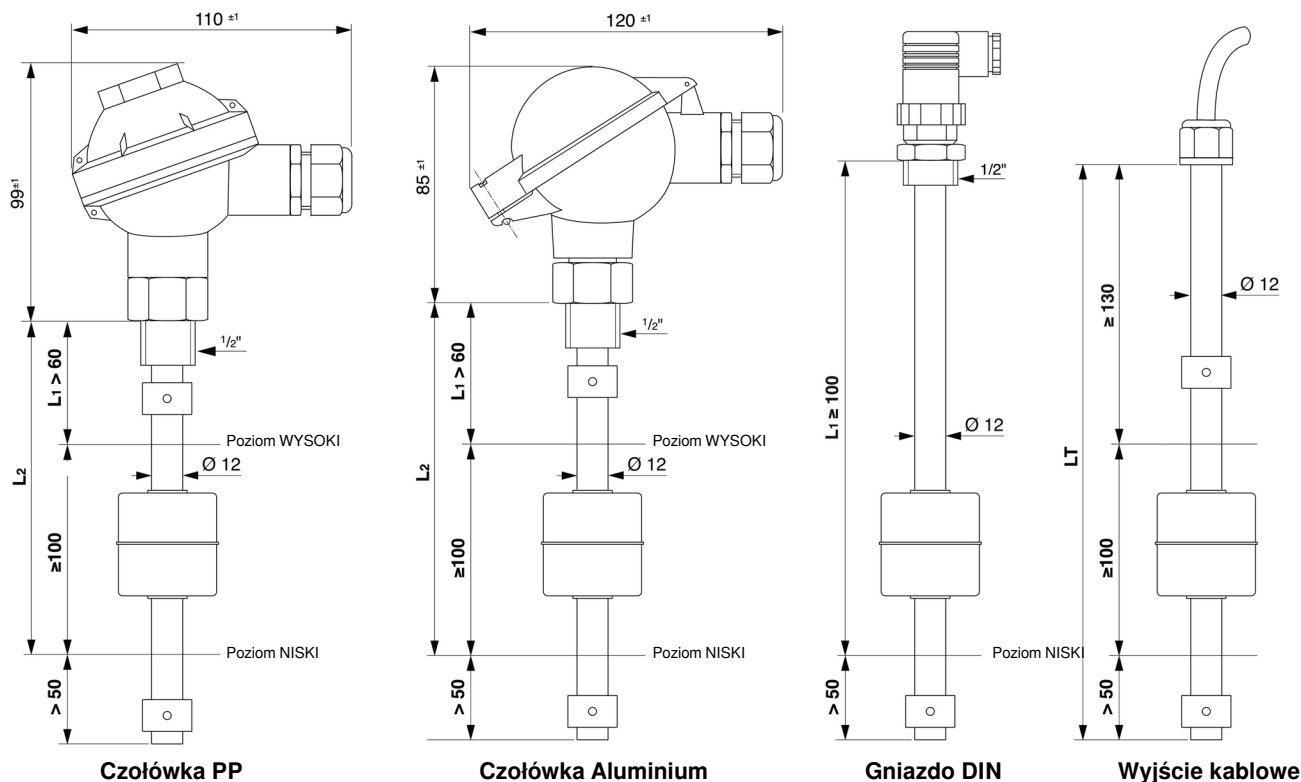
30-11-2021

M-551.01-PL-AB

NIV

551-01 /2

WYMIARY



MONTAŻ

MNR6 montuje się nad zbiornikiem prostopadle do powierzchni wykrywanego poziomu cieczy, należy zdjąć ogranicznik(i) oraz pływak, uważając na zaznaczenie ich pozycji.

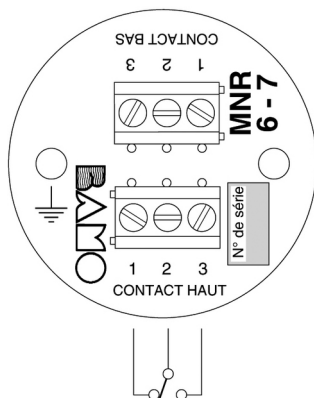
- Zaznacz pozycję pierścieni
- Odkręć śruby blokujące na ogranicznikach (pierścieniach), uważając, aby ich nie zgubić
- Wyjmij ograniczniki i pływak z rury, przykręć MNR6 na mocowaniu nad zbiornikiem
- Zainstaluj ponownie ograniczniki i pływak, odpowiednio dokręcając śruby blokujące
- Sprawdź poprawność działania styków, które będą bistabilne tylko w przypadku prawidłowego ustawienia ograniczników

POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Na zaciskach :

Okablowanie wykonuje się na płytce z 1 lub 2 listwami zaciskowymi.

Stan styku będzie zamknięty między zaciskami 1 i 2 w przypadku braku pływaka i otwarty między zaciskami 2 i 3.



BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Magnetyczny kontroler
poziomu
MNR6

NIV

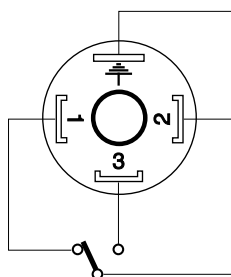
551-01 /3

30-11-2021

M-551.01-PL-AB

Na wysuwnej wtyczce DIN 43650:

Każda listwa zaciskowa ma 3 zaciski oznaczone 1, 2 i 3 oraz wskazanie położenia styku „Styk niski” i „Styk wysoki”.

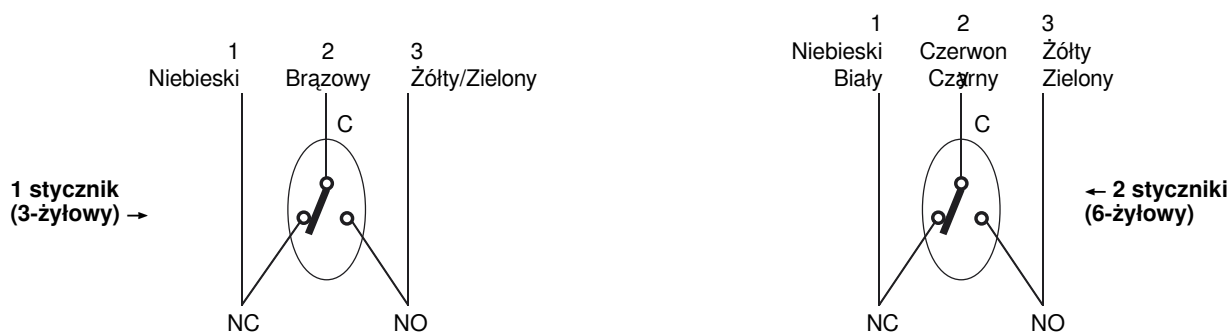


Wyjście kablowe z 1 stykiem (3-żyłowe) :

Wspólny -> BRĄZOWY	Zamknięty -> NIEBIESKI i BRĄZOWY	Otwarty -> BRĄZOWY i ŻÓŁTY/ZIELONY
--------------------	----------------------------------	------------------------------------

Wyjście kablowe z 2 stykami (6-żyłowy)

1szy stycznik	Wspólny -> CZERWONY	Zamknięty -> NIEBIESKI	Otwarty -> ŻÓŁTY
2gi stycznik	wspólny -> CZARNY	Zamknięty -> BIAŁY	Otwarty -> ŻÓŁTY



KONSERWACJA

Upewnij się, że z biegiem czasu pływak zawsze przesuwa się swobodnie i prawidłowo aktywuje styki.

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Magnetyczny kontroler
poziomu
MNR6

30-11-2021

M-551.01-PL-AB

NIV

551-01 /4