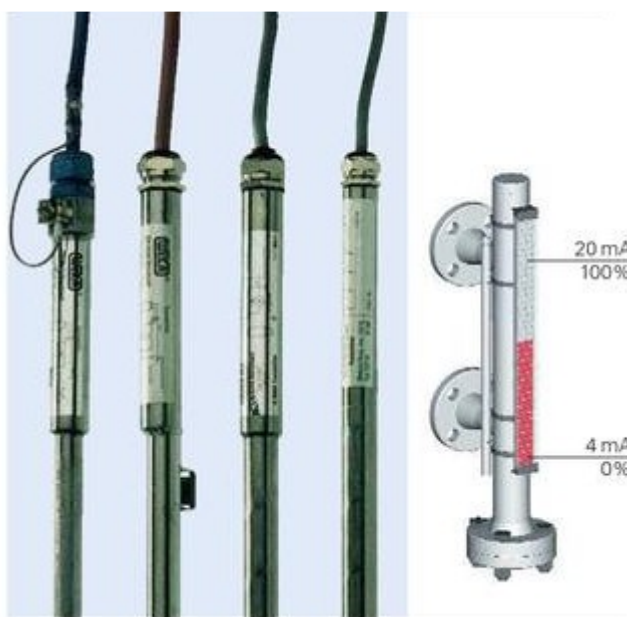


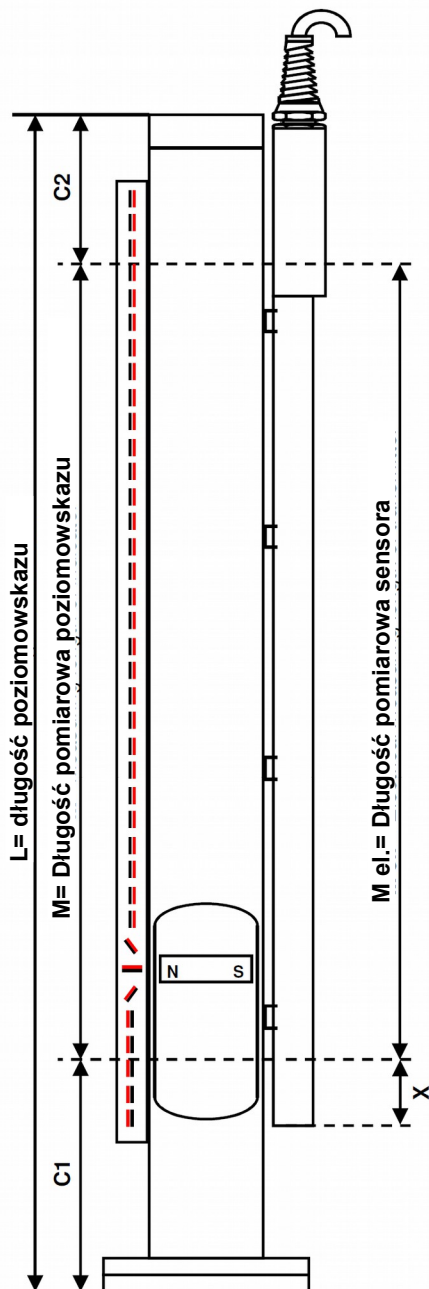
Sensory dla poziomowskazów magnetycznych WEKA



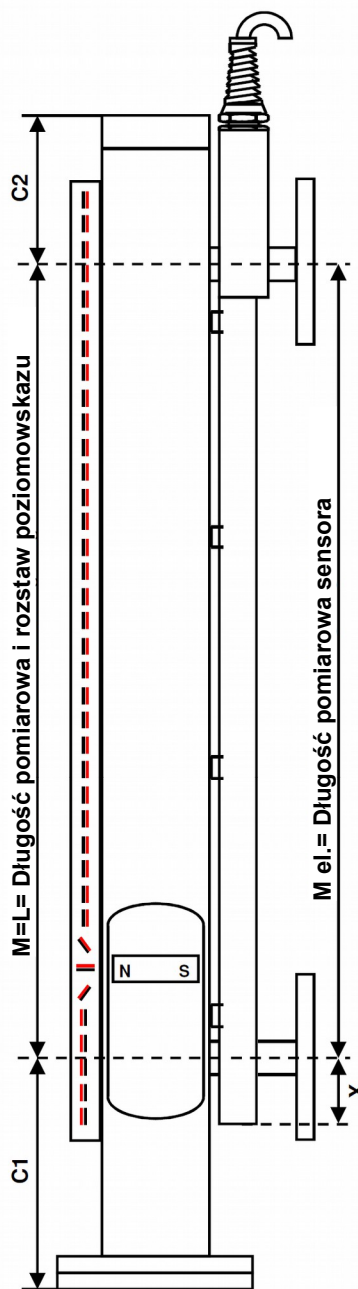
STIM sp. z o.o. sp.k.

41-902 Bytom, ul. Składowa 26
tel/fax 0-32 281 45 01, 0-32 281 99 80,
email info@stim.bytom.pl, www.stim.bytom.pl

Wskaźnik poziomy wersja A




Wskaźnik poziomy wersja K



Objaśnienia:

- L= wymiar między przyłączami poziomowskazu
- M= długość pomiarowa wskaźnika
- MeI.= długość pomiarowa sensora
- C1= wymiar między zakończeniem dolnym poziomowskazu a króćcem przyłączeniowym
- C2= wymiar między zakończeniem górnym poziomowskazu a króćcem przyłączeniowym

X= Punkt zaczepienia sensora

 10 mm rozdzielczość -> X = 65 mm
 5 mm rozdzielczość -> X = 30 mm
 29710-R-xxwersja -> Zobaczyć kartę katalogową

Poziomowskazy w wersji „A” oraz „K” zalecane są dla większości aplikacji.

Poziomowskazy w wersji B oraz O przeznaczone są dla specjalnych wymiarów poziomowskazu i muszą być potwierdzone przez producenta przed ewentualnym zamówieniem.

Długość sensora: Poziomowskazy serii K oraz O:
 M el. = M = L lub M el. = zgodnie z zamówieniem użytkownika (<M)

Poziomowskazy serii A oraz B:
 M el. = M lub M el. = zgodnie z zamówieniem użytkownika (<M)

Uwaga: W przypadku gdy M el. < M, wówczas niezbędny jest bistabilny przełącznik kontaktronowy. Dla sensorów typu 29710-R-x-010-xx M el. musi być > M

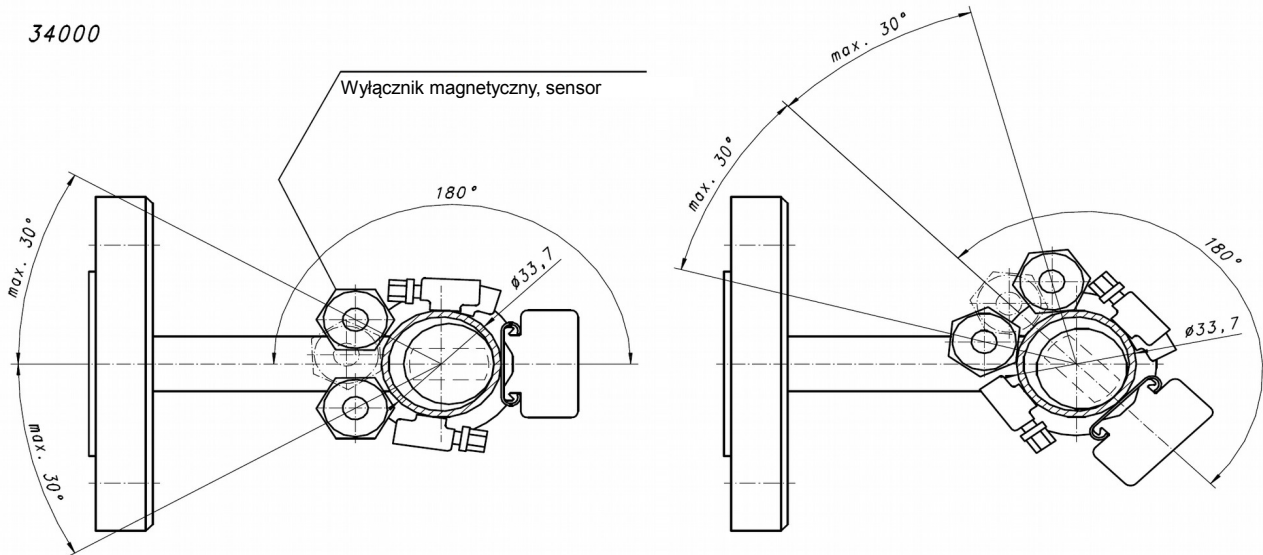
Montaż Standard: Instalacja 180 °C naprzeciwko wskaźnika poziomowskazu z tolerancją uzależnioną od średnicy rury poziomowskazu (należy zapoznać się z poniższymi układami)

górne wyjście kabla

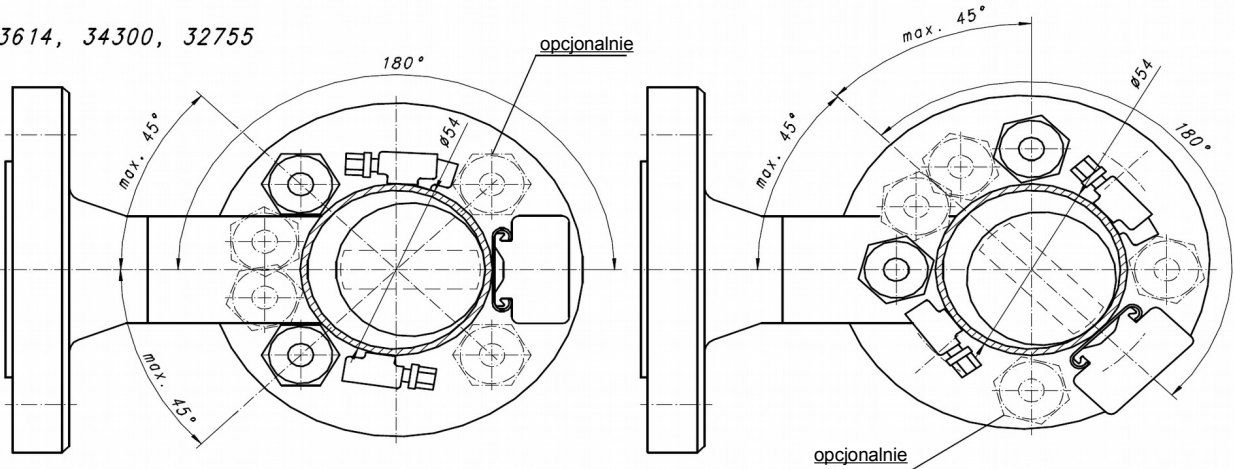
Zmienny: Montaż sensora stychny do wskaźnika poziomu za wyjątkiem serii Smartline.

górne wyjście kabla

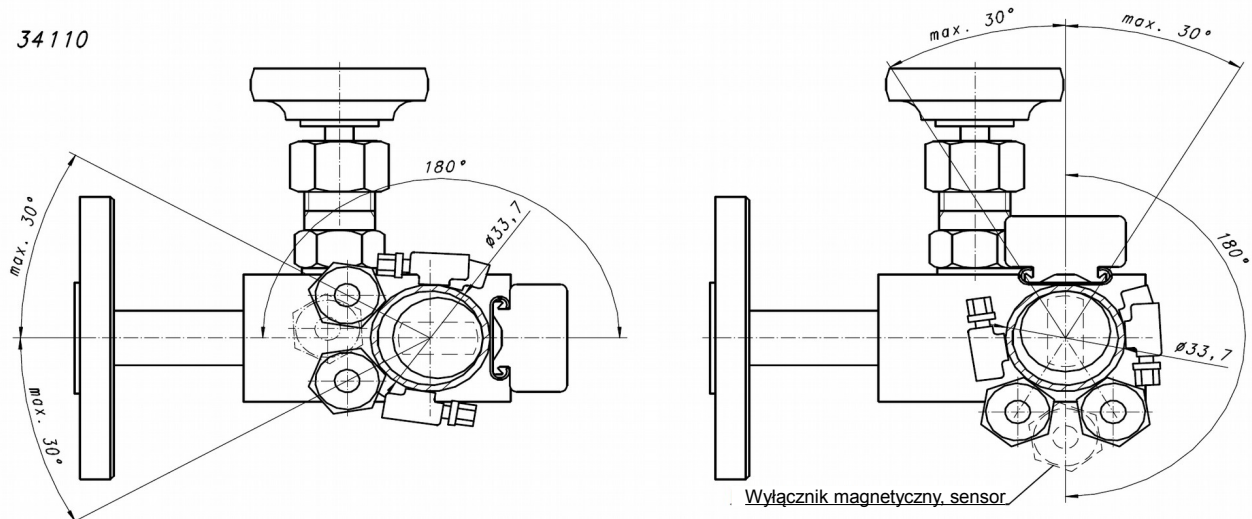
34000

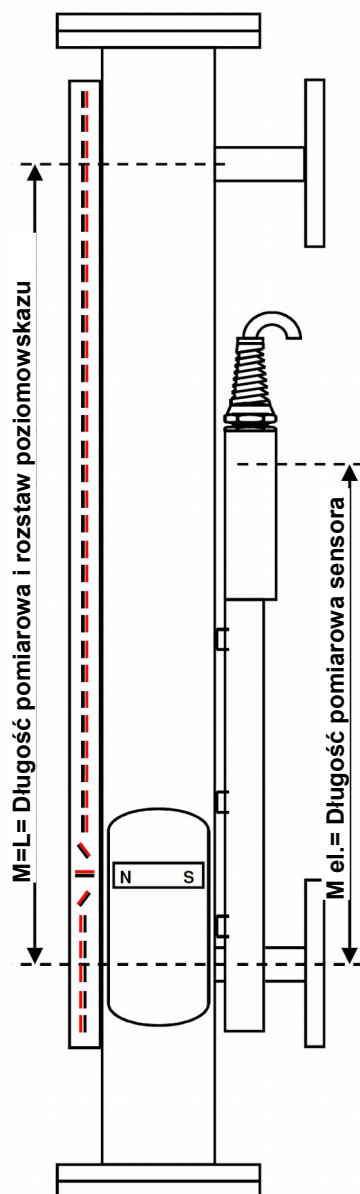


23614, 34300, 32755



34110





Rysunek 1

Identyfikacja

Type XXXXX-Bi-xx-010-xx

Przykład

31967-Bi-W-010-05

Zasada działania:

Stały magnes znajdujący wewnątrz pływaka powoduje uaktywnienie kontaktronów sensora w zależności od pionowej pozycji pływaka. W ten sposób generuje się wyjściowy sygnał elektryczny adekwatny do poziomu cieczy znajdującej się w komorze poziomowskazu

W przypadku gdy pływak osiągnie poziom powyżej zakresu długości pomiarowej sensora (M el.), wartość wyjściowego sygnału elektrycznego skoczy do 115% całkowitego zakresu pomiarowego. Wartość sygnału będzie odpowiednia dla stałego poziomu powyżej zakresu pomiarowego sensora.

W przypadku gdy sygnał wyjściowy odpowiada niezdefiniowanemu poziomowi można zainstalować drugi bistabilny kontaktron.

Bistabilny kontaktron zamyka się gdy południowe pole magnetyczne pływaka magnetycznego osiągnie górny poziom, podczas gdy pływak jest poza ograniczonym poziomem.

Kontaktron otwiera się ponownie, gdy pływak opadnie ponownie poniżej w/w poziomu. Zobaczyć rysunek 2

Możliwa nieprawidłowa praca:

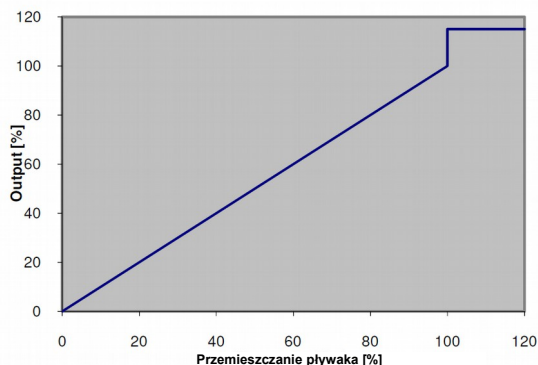
Jeżeli bistabilny kontaktron jest w pozycji zamkniętej z jakiegokolwiek innego powodu niż w/w np. w wyniku skutków transportu lub w wyniku działania zewnętrznego pola magnetycznego, sygnał wyjściowy będzie nieprawidłowy. Zobaczyć rysunek 3.

Wprowadzanie korekt:

- Należy zainstalować sensor obrócony o 180 ° w stosunku do wskaźnika poziomowskazu. Zobaczyć kartę niniejszej instrukcji określoną numerem 20010501

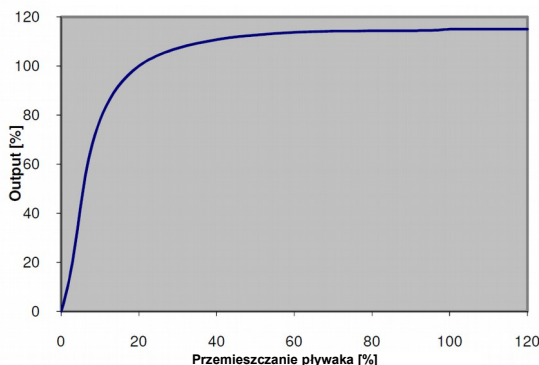
- LUB napełnić zbiornik na którym zamontowany jest poziomowskaz tak, by pływak wzniósł się powyżej bistabilnego kontaktronu. Opróżnić zbiornik, by bistabilny kontaktron pracował w zakresie jednego cyklu (zamknij – otwórz).

Sygnal wyjściowy z prawidłowo nastawionym sensorem



Rysunek 2

Nieprawidłowy sygnał wyjściowy Z zamkniętym bistabilnym kontaktronem



Rysunek 3