



RLI ROTO LEVEL INDICATOR

RLI ROTO LEVEL INDICATOR



PART NOS.

RLIIV6FCA
RLIIV34FCA
RLI2V6FCA
RLI2V34FCA

INSTALLATION INSTRUCTIONS

TECHNICAL INFORMATION

RLI
Obrotowy czujnik poziomu.
Egzemplarze o symbolach:
RLIB1V1
RLIB1V2
RLIB1V3
Instrukcja instalacji.
Informacje techniczne.

RLI ROTO – czujnik poziomu.

RLIRoto jest zaprojektowany do wykrywania obecności lub nieobecności większości materiałów takich jak substancje chemiczne, ziarna, wióry, granulaty i proszki. Czujnik ten jest idealny do wykrywania poziomu w pojemnikach, silosach i jako czujnik zapchania ich wylotów.

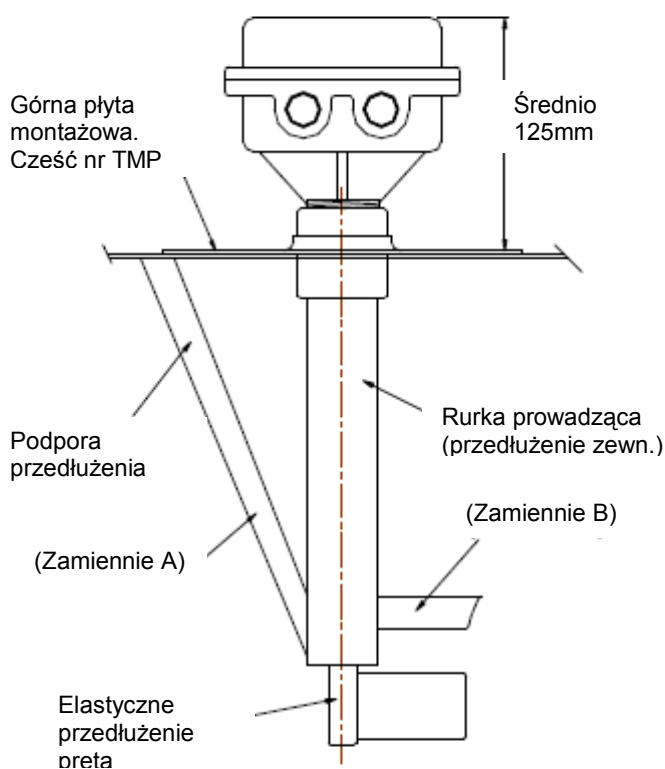
Wykrywanie materiałów jest osiągane przez obrót śmigła. Jeśli obrót śmigła jest utrudniony przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonym (prawdopodobnie chodzi o styki przełącznika) i wyłączony jest obwód śmigieł silnika. Może to być spowodowane zamknięciem wlotu lub wylotu lub ponownym uruchomieniem.

ZABEZPIECZENIE ZASILANIA

RLI posiada obwody zabezpieczenia zasilania. Gdy napięcie zasilania jest odłączone przełącznik bezpieczeństwa jest otwarty i:

1. Podaje sygnał do pomieszczenia kontrolnego (sterowni) lub włącza syrenę dźwiękową, która sygnalizuje, że urządzenie nie pracuje.
2. Zatrzymuje przez obwód sterowania silniki napełniające lub opróżnia silos.

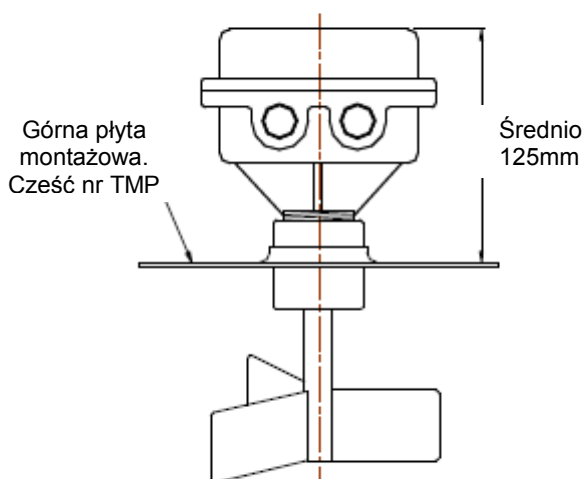
FLEXIBLE EXTENSION ROD & GUARD PIPE



Przedłużenie pręta i rurka prowadząca umożliwiają użycie przy niskim poziomie lub kiedy RLI jest umieszczone w górnej części zbiornika lub silosu. przv dachu.

Przedłużenie może być używane do max. długości 3,5 m.

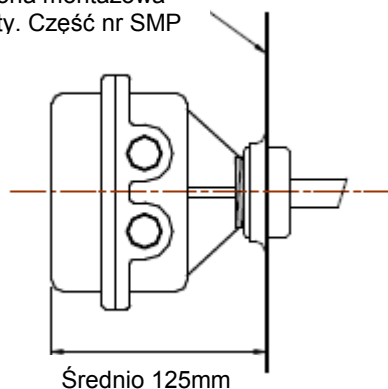
FLEXIBLE PADDLE ONLY OR SHAFT COUPLER, FLEXIBLE EXTENSION ROD & PADDLE



Stały (solidny) krótki wałek powinien być instalowany "strona montażowa" dla niskich i średnich poziomów.

Z MOŻLIWOŚCIĄ WSTAWIENIA ŚMIGŁA

Strona montażowa
płyty. Cześć nr SMP

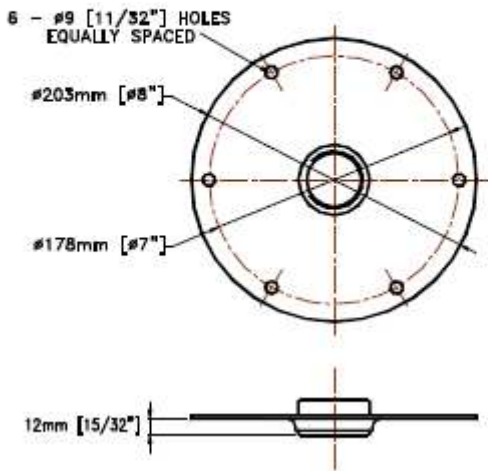


MONTAŻ I INSTALACJA

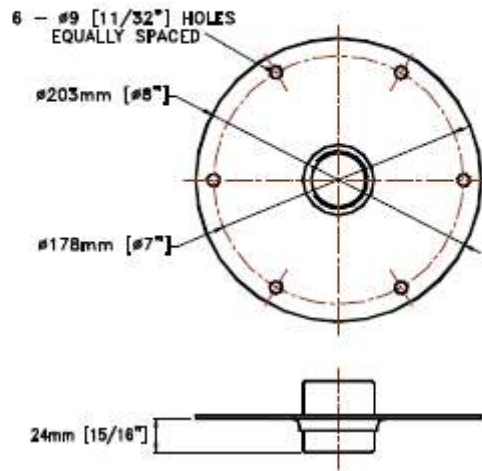
1. Montuj RLI tam gdzie jest swobodny przepływ materiału w obu kierunkach na śmigielko i od śmigielka w linii podawanego materiału.
2. Zainstaluj płytę motażową lub wspawaj w łącznik 1 ¼ NPT.
3. Dopasuj (zakłopotanie, zdumienie – może słowo baffle ma jeszcze inne znaczenia) powyżej strony montażowej śmigielka gdzie gęstość materiału przekracza 1000 kg/cu lub gdzie materiał ma tendencje do upakowywania się lub ma inne właściwości mające wpływ na przepływ.
4. Kiedy używasz przedłużenie przekraczające 2,5 m podeprzyj rurkę prowadzącą z góry lub z boku pojemnika.
5. Jeśli pojemnik poddawany jest uderzeniom lub drganiom wybierz miejsce gdzie ich wpływ jest najmniejszy.
6. Nie używaj pojemników z wibratorami.
7. Nie zapychaj wnętrza wiązką przewodów (drutów).
8. Upewnij się, że silnik obraca się swobodnie.

Płyta montażowa – dokładne dopasowanie otworów.

Sposób montażu z boku PT No SMP



Sposób montażu z góry PT no TMP



Montaż od góry bez płyty montażowej

1. Rozmieść i wywierć otwory na górze pojemnika, żeby dopasować zewnętrzną średnicę 1 ¼" łącznika rurki.
2. Ustaw łącznik w połowie drogi pojemnika i przyspawaj.
3. Dokręć RLI do 1 ¼" łącznika do momentu aż otwarcie kanału będzie w żądanej pozycji.
4. Utnij 10 mm przedłużenie wałka, żeby dopasować □szkodz □szkodz 3 mm otwory do końcówki na każdym końcu.
5. Dopasuj łącznik wałka (RLISC1) przedłużenie pręta (RLIEX11-15) używając końcówki ze stali nierdzewnej (RLISCP1) lub śruby z nakrętkami typu Nylock (nie wiem co to jest).
6. Utnij ¼" standardowy wałek rurki prowadzącej tubę (RLIEX21-25) ok. 100mm, krótszy o 10 mm niż całkowita □szkodz przedłużenia pręta.
7. Wstaw wałek prowadzenia tuby do łącznika rurki i "zaciśnij lub napręż" (słowo ma kilka znaczeń).
8. Przymocuj śmigielko do przedłużenia wałka.

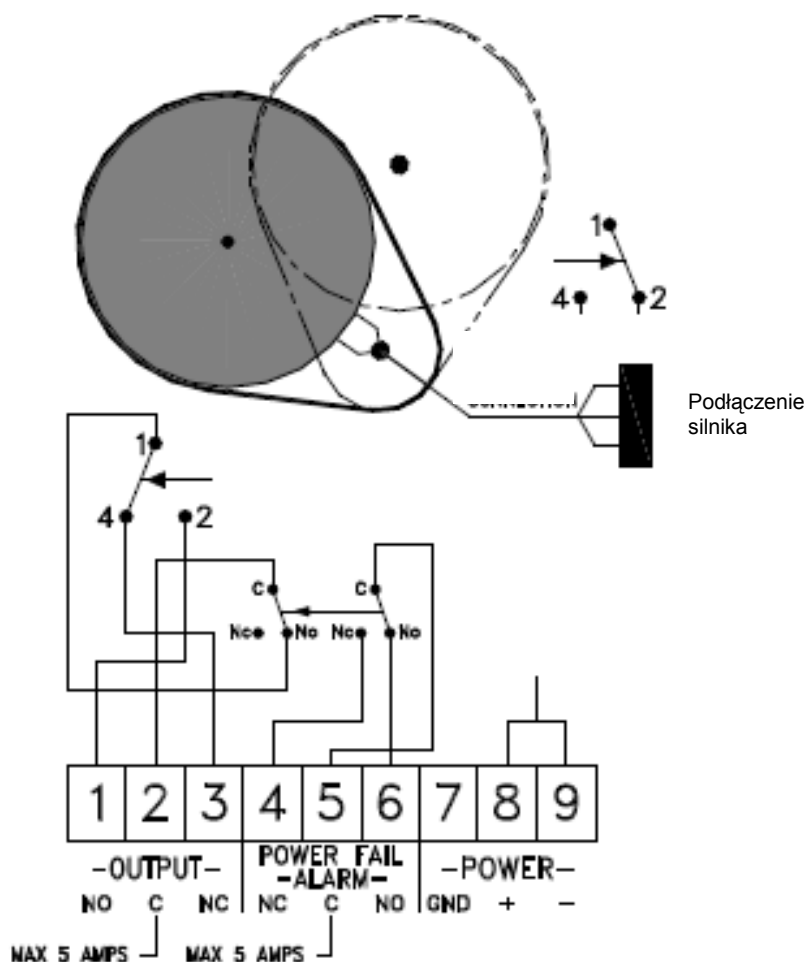
Przedłużenie śmigielka RLI powinno zapewnić □szkodzen demontażu.

Montaż z boku bez płyty montażowej

1. Rozmieść i wywierć otwory z boku pojemnika, żeby dopasować zewnętrzną średnicę 1 ¼" łącznika rurki.
2. Przyspawaj jedną połowę standardowego 1 ¼" łącznika rurki do równej ściany pojemnika z jego wewnętrznej strony.
3. Przykręć RLI do łącznika i skręć do żądanej pozycji kanału.
4. Dołącz śmigielko do wałka.
5. Wałek i śmigielko powinno być osłonięte przed □szkodzeniami przy położeniu w niskiej i średniej pozycji.
6. Krótki wałek jest zalecany dla montażu z boku, a jeśli materiał jest bardzo ciężki zalecany jest montaż od góry.

Elastyczny montaż płyty

Elastyczny montaż płyty jest wymagany gdy całość jest montowana na krzywej lub cienkiej ścianie pojemnika lub na zewnątrz jego dachu. Wytnij otwór o średnicy 140 mm w pojemniku, następnie wywierć 6 otworów dookoła montowanej płyty. Umieść płytę w miejscu mocowania. Płyty są wykonane z łagodnej stali nierdzewnej.



Uwaga:

Wszystkie połączenia muszą być wykonane według oznaczeń krajowych i powinny być przeprowadzone przez wykwalifikowanego elektryka.

Dane techniczne:

Zasilanie: 110VAC, 220VAC, 24VAC, 50/60Hz

Tolerancja zasilania: +/- 10%

Temperatura: -25C do 80C

Wyjście: pojedyncze pole, podwójny przełącznik dla prądów do 12A i napięcia 250V

Obudowa: ognioodporna z włókna szklanego, wzmocniona

Stopień ochrony: IP65

Przyłącze: 2 przyłącza 1/2" NPT lub opcjonalnie M20x1,5

Pobór prądu: 24VAC=104mA, 110VAC=20mA, 230VAC=10mA

Waga: 0,95kg

Wybór śmigielka:

Typ RLISP1 – pojedyncze dla węgla, kamieni i materiałów o dużej twardości. Może być wstawione przez półłącznik NPT 1 1/4".

Typ RLISP2- pojedyncze dla lekkich materiałów jak proszki, lekkich ziaren lub nasion. Może być wstawione przez półłącznik NPT 1 1/4".

Typ RLISP3- potrójne dla ziaren fasoli lub ziaren kawy, tłustych nasion i mąki.

Typ RLISP4-duże potrójne dla przesianej mąki i bardzo lekkich materiałów.

Ważne!

Przed rozpoczęciem używania RLI nie zapomnij usunąć polistyrenowego ochroniacza pod pokrywką.