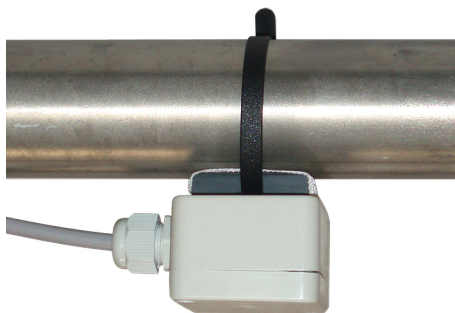


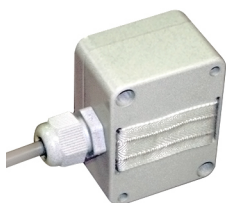
Wykrywanie wycieków, zalania, wilgoci LISA



LISA-T



LISA-B



LISA-G



LISA-T-K2



LISA-T-K1



ES 5000

BAMO POLSKA

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

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Wykrywanie wycieków,
zalania, wilgoci
LISA

26-11-2021

M-544.03-PL-AA

NIV

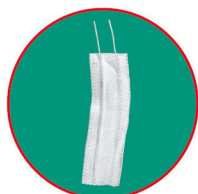
544-03/1

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

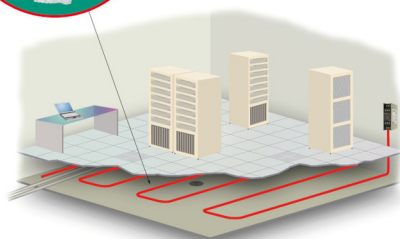
- Instalacja, pierwsze uruchomienie i konserwacja muszą być wykonywane przez wyszkolony personel.
- Urządzenie można podłączyć jedynie do rodzaju zasilania określonego w charakterystyce technicznej lub etykiecie znamionowej.
- Przed przystąpieniem do montażu/konserwacji należy odłączyć zasilanie.
- Urządzenie można używać jedynie w sposób określony w instrukcji.

ZASTOSOWANIE

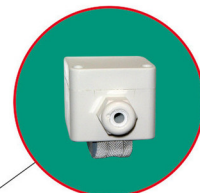
System LISA jest używany do detekcji wycieku przy nadzorze instalacji wodnych (kanalizacja, zraszacze) i do ochrony urządzeń lub miejsc wrażliwych (wyposażenie informatyczne, muzea, magazyny, itd...).



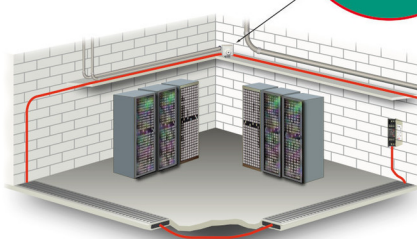
Taśma wykrywająca
LISA-T



Przełącznik
ES5000



Czujnik punktowy
LISA-B



OPIS

System LISA składa się z taśmy wykrywającej oraz przełącznika ES 5000.

Zasada działania :

Taśma wykrywająca składa się z dwóch metalowych prętów połączonych na krańcach za pomocą opornika i izolowanych materiałem absorbującym. Materiał jest nasycony jonami, dzięki czemu taśma może wykrywać wodę demineralizowaną lub słabo zasoloną.

Ta giętka taśma może być umieszczona w każdej pozycji obejmując dowolny kształt.

Gdy obecność wody zwilży taśmę, przełącznik wykrywa zmianę oporności i uruchamia alarm jeszcze przed pojawieniem się znaczącej ilości wody.

Przełącznik posiada także funkcję zabezpieczenia, która kontroluje ciągłość pętli (uruchamia alarm w przypadku zwarcia lub otwarcia obwodu) co przez cały czas gwarantuje poprawne funkcjonowanie systemu detekcji.

Instalacja

Taśma może być instalowana na każdej powierzchni poziomej i pionowej do detekcji liniowej lub w skrzynce wykrywającej do detekcji miejscowej. Może być klejona (za pomocą specjalnego kleju) do podłogi lub owinięta wokół zaworu. Odpowiednie podzielenie strefy umożliwi zlokalizowanie wycieku. W zależności od konfiguracji oraz oczekiwanego rezultatu używa się jednego lub wielu detektorów podłączonych do jednego lub wielu przełączników. Po zlikwidowaniu wycieku taśma, bez demontażu, nadaje się do ponownego użycia po wysuszeniu części mokrej.

Elementy systemu LISA :

- LISA-T-K1 : Łącznik "Początek taśmy"
- LISA-T-K2 : Łącznik "Koniec taśmy"
- LISA-T : Taśma wykrywająca
- LISA-B : Obudowa wykrywająca na rurę
- LISA-G : Obudowa wykrywająca podłogowa
- ES 5000 : Przełącznik (patrz karta 544-06)

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Taśma LISA-T	Giętka - Szerokość : 20 mm Pakowanie : Rolka 50 m
Obudowa LISA-B	Detektor na rurze - Waga : około 50 g Wymiary (bez dławnicy PE 9) : Długość 65 mm x szerokość 50 mm x wysokość 45 mm
Obudowa LISA-G	Detektor podłogowy - Waga : < 50 g Wymiary (bez dławnicy PE 9) : Długość 65 mm x szerokość 50 mm x wysokość 35 mm
Obudowy LISA-T-K1/K2	"Zestaw połączeniowy " - Waga : < 50 g Wymiary (bez dławnicy PG 9) : Długość 65 mm x szerokość 50 mm x wysokość 35 mm

BAMO POLSKA

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

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Wykrywanie wycieków,
zalania, wilgoci
LISA

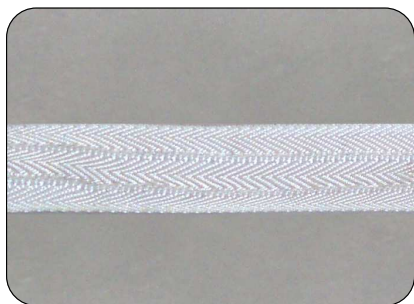
NIV

544-03/2

26-11-2021

M-544.03-PL-AA

TAŚMA LISA-T



Właściwe ułożenie



Niewłaściwe ułożenie

Ułożenie :

Taśmę można umieścić na dowolnej powierzchni poziomej lub pionowej. Pamiętaj, aby równomiernie rozłożyć taśmę na powierzchni, unikając odklejania.

Uwaga :

Żaden metalowy lub przewodzący przedmiot nie powinien stykać się z taśmą. W pobliżu taśmy nie powinien znajdować się kabel zasilający.

Mocowanie :

Taśmę można przymocować do zabezpieczonej powierzchni za pomocą zszywek. W takim przypadku upewnij się, że zszywka nie powoduje zwarcia między dwiema elektrodami ze stali nierdzewnej. Zszywka powinna być umieszczona na środku taśmy, po długości. Do klejenia zalecamy użycie kleju SP033 (kod artykułu 544 138), zapewnij około 1 kartridż (300 cm³) na 25 metrów taśmy.

OBUDOWA LISA-B

Obudowa LISA-B przeznaczona jest do montażu na rurze. Najlepiej, jeśli będzie on umieszczony w dolnej części rury lub rurociągu, który ma być monitorowany.



Prawidłowy montaż

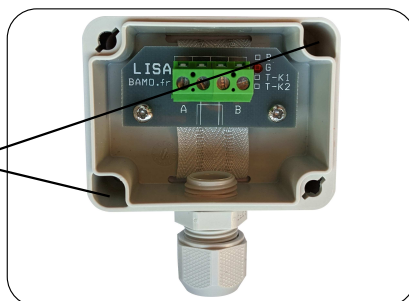


Niezalecany montaż

OBUDOWA LISA-G

Obudowa LISA-G przeznaczona jest do użytku na ziemi. Można go przymocować do podłoża przez dwa przewidziane do tego celu otwory.

Otwór do mocowania do podłogi



Do zastosowania umożliwiającego monitorowanie układu (z wykorzystaniem przełącznika BAMO ES5000) obudowy LISA-B, LISA-G i LISA t-K2 posiadają przewodowy rezystor 680 k Ω

BAMO POLSKA

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

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Wykrywanie wycieków,
zalania, wilgoci
LISA

26-11-2021

M-544.03-PL-AA

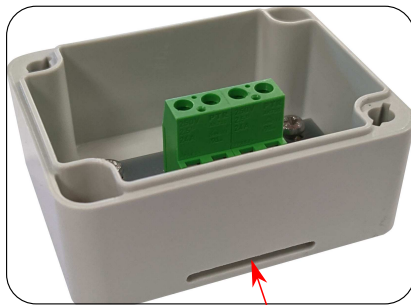
NIV

544-03/3

ZESTAW OBUDÓW LISA-T

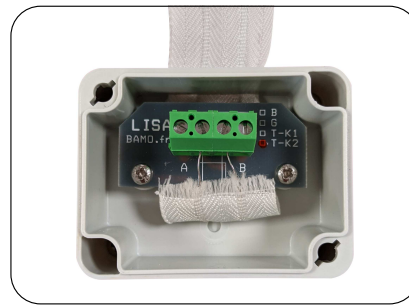
Zestaw LISA-T jest przeznaczony do monitorowania na całej długości

- Zestaw LISA-T-K1 służy do połączenia taśmy z kablem wychodzącym z przekaźnika. (początek taśmy)
- Zestaw LISA-T-K2 składający się z rezystora przewodowego 680 k Ω pozwala, przy wykorzystaniu przekaźnika ES5000, korzystać z funkcji "auto-diagnostyki obwodu" (koniec taśmy).



ETAP 1 (dla T-K1 oraz T-K2)

Otwórz obudowę
Przełóż taśmę przez szczelinę i pod listwą zaciskową



ETAP 2 (dla T-K1 oraz T-K2)

Podłącz taśmę do płytki
Przykręć elektrody ze stali nierdzewnej do środkowych zacisków złącza



ETAP 3 (Jedynie dla zestawu T-K1)

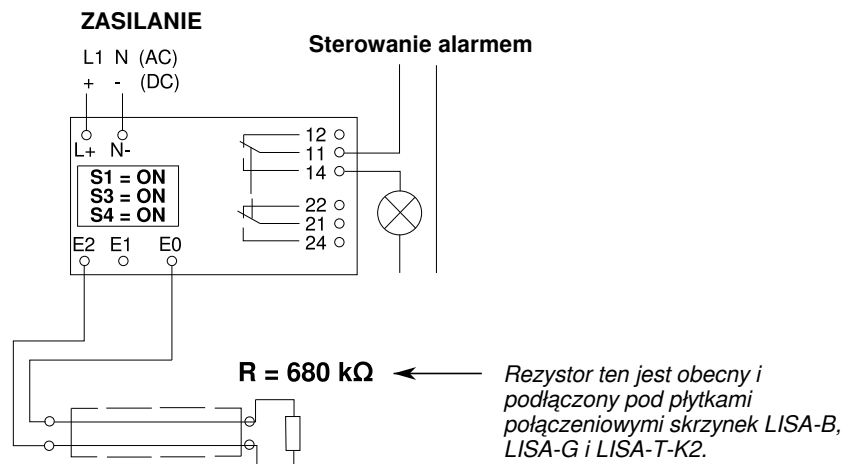
Podłącz kabel połączeniowy do 2 zewnętrznych zacisków konektora : A i B

POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

UWAGA

Do użytku z przekaźnikiem ES5000 i auto-diagnostyką obwodu (wykrywanie zwarcia i otwartej pętli):

- Długość taśmy jest ograniczona do 50 m
- Niezależnie od długości taśmy, długość przedłużacza (2 x 0,5 mm²) jest ograniczona do 50 m



BAMO POLSKA

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

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Wykrywanie wycieków,
zalania, wilgoci
LISA

26-11-2021

M-544.03-PL-AA

NIV

544-03/4