

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-ROZRUCHOWA

Czujnik wycieku

MAXIMAT LW VK

Zalecenia bezpieczeństwa

- Instalacja, pierwsze uruchomienie i konserwacja muszą być wykonywane przez wyszkolony personel. Należy stosować się do wszelkich europejskich i krajowych regulacji dotyczących instalacji urządzeń elektrycznych.
- Przed przystąpieniem do montażu/konserwacji należy odłączyć urządzenie od wszelkich źródeł zasilania
- Urządzenie można używać jedynie w sposób określony w instrukcji
- Jeśli wymagana jest norma WHG § 19 na cały układ pomiarowy, należy podłączyć urządzenie do przetwornika MAXIMAT SHR C (patrz strona 2 niniejszej dokumentacji).

Opis działania

W połączeniu z MAXIMAT SHR C lub MAXIMAT TC1, czujnik MAXIMAT LW VK używany jest jako czujnik wycieku do zbiorników magazynowych, szczególnie dla cieczy niebezpiecznych.

W połączeniu z SHR C lub TC1 wyposażony jest w autodiagnostykę obwodu dzięki dwużyłowemu okablowaniu.

Charakterystyka techniczna

Czołówka przyłączeniowa : PBT, wzmocnione włókno szklane
Ochrona : IP 65

Przyłącze procesowe : pokrywa PVC d63 lub kątownik mocujący z dławnicą Pg9

Materiały : PVC, PP lub PE

Kabel czujnika : TPK 2x0,5 mm²

Minimalna gęstość cieczy : 0,7 g/cbm

Temperatura : -20...+60°C

Ciśnienie pracy : atmosferyczne, 0,8 do 1,1 bar

Precyzja powtarzalności : ok. 2 mm

Obwód pomiarowy

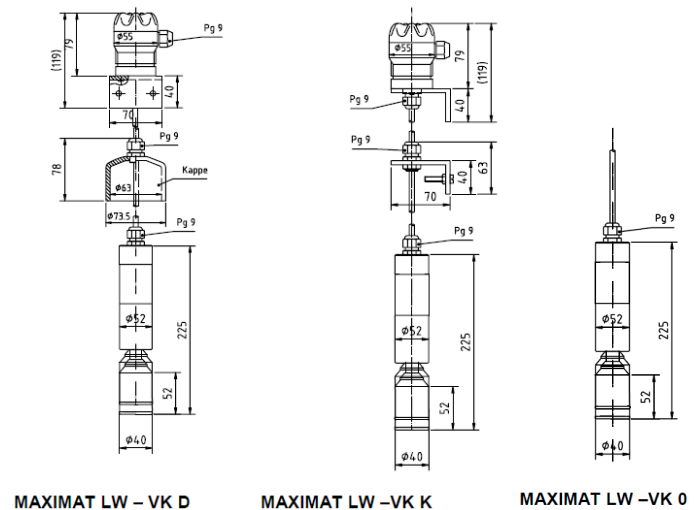
Gotowy do pracy : > 18 do 40 mA

Alarm wycieku : > 10 do 18 mA

Przerwany kabel : < 7 mA

Spięcie : > 39 do 110 mA

Napięcie pomiarowe : ok. 12 V DC



Zakres zastosowania

MAXIMAT LW-VK jest przeznaczony dla wszystkich cieczy mających gęstość większą niż 0,7 gram na centymetr kwadratowy.

Oznakowanie CE

Zgodne z dyrektywami CE niskich napięć dyrektywy 73/23/WE oraz dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej nr 89/336/WE.

Zgodność DIBT

Zgodność nr Z-65-40-272 dla kontroli przelewu oraz wycieku zgodne z WHG § 19

BAMO Polska

CZUJNIKI I PRZYRZĄDY DO KONTROLI CIECZY

www.bamopolska.pl – Info@bamopolska.pl

CZUJNIK WYCIEKU
MAXIMAT LW VK

20-02-2015

555 M0 08 C

MES

555-08/1

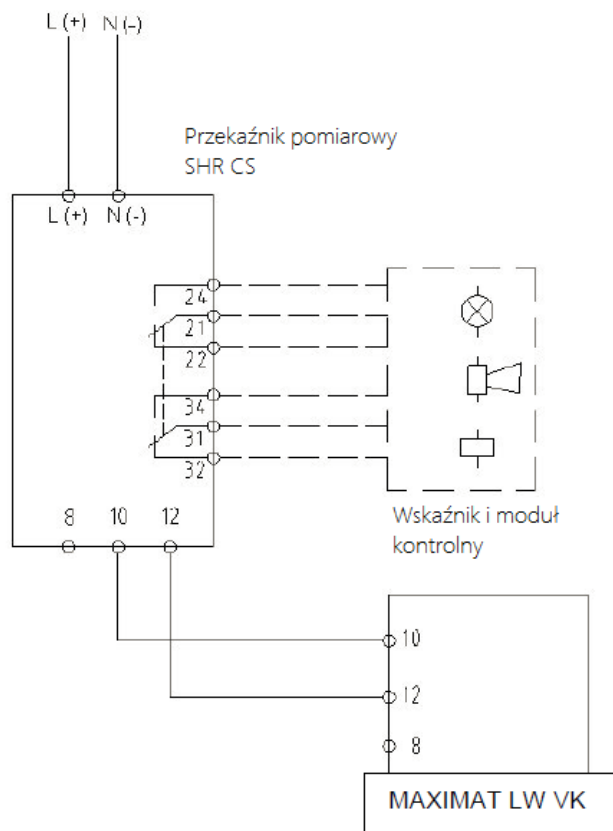
Podłączenie elektryczne

Należy używać dwużyłowego kabla do podłączenia czujnika do przekaźnika pomiarowego. Minimalny przekrój :

Do 50 m	0.5 mm ²
Do 100 m	0.75 mm ²
Do 250 m	1 mm ²
Do 500 m	1.5 mm ²

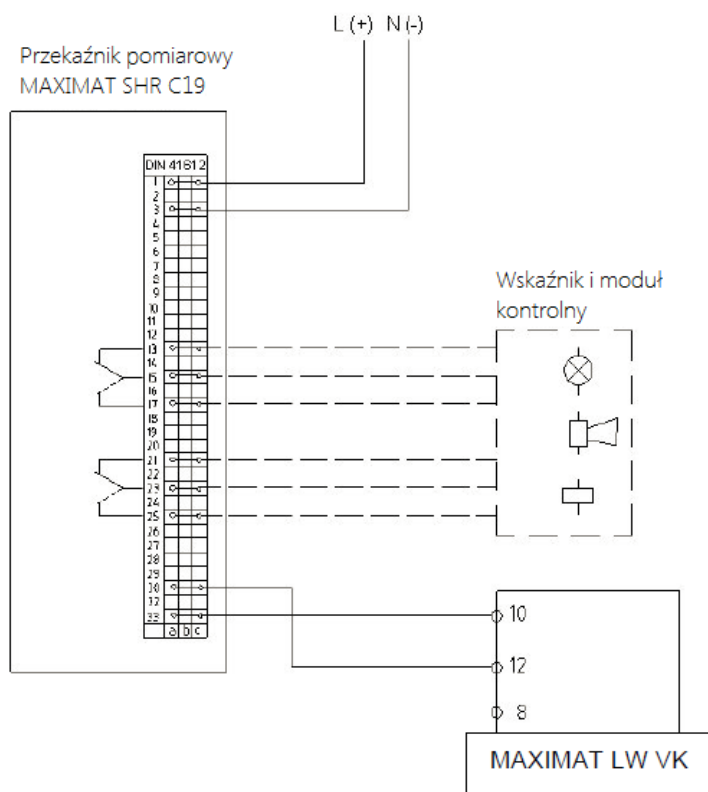
Podłączenie do przekaźnika pomiarowego MAXIMAT SHR CS

Zasilanie z kontrolą przed przepięciem



Podłączenie do przekaźnika pomiarowego MAXIMAT SHR C19

Zasilanie z kontrolą przed przepięciem



Montaż mechaniczny czujnika wycieku

- Mocowanie do wanny retencyjnej.
- Czujnik może być w kontakcie z zewnętrzną ścianą lub może być postawiony na podłodze.
- Rozciągnąć kabel w taki sposób, by sonda zawsze stała lub wisiała pionowo.
- Dla instalacji wiszącej maksymalna dopuszczalna odległość od podłogi wynosi 5 mm

Testy okresowe

Czujnik wycieku musi być testowany dla poprawnej pracy w odpowiednich odstępach czasu – nie rzadziej niż raz w roku. W gestii i odpowiedzialności użytkownika jest wybór stosowanego rodzaju testu oraz ich przedziałów czasowych.

Uwaga:

W przypadku wycieku należy natychmiast usunąć czujnik ze strefy retencyjnej. Długotrwałe zanurzenie czujnika nie jest dozwolone. Przed kolejnym użyciem należy wyczyścić czujnik.