WLS-MB Czujnik wycieku wody z magistralą M-Bus



OPIS PRODUKTU

Przeznaczenie

Czujnik WLS-MB przeznaczony jest do ochrony pomieszczeń i ich wyposażenia przed skutkami zalania wodą. Znajduje zastosowanie w budynkach komercyjnych i instalacjach przemysłowych. Zabezpiecza obiekty takie jak: serwerownie, laboratoria, muzea, magazyny itp. Obecność wody w dowolnym punkcie sondy sygnalizowana jest za pośrednictwem dwużyłowej magistrali komunikacyjnej, zgodnej z protokołem alarmowym M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D.

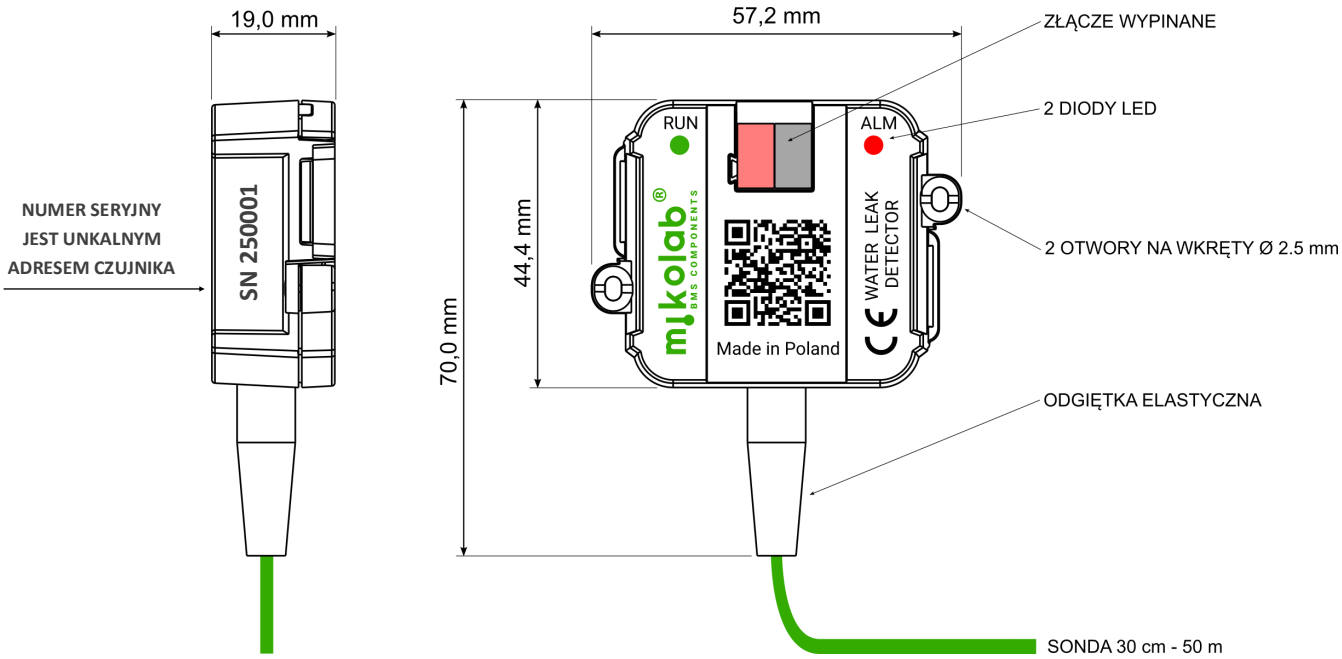
Kluczowe właściwości

- Długość sondy od 30 cm do 50 m
- Automatyczne testowanie ciągłości sondy
- Automatyczna kalibracja czułości
- Metoda pomiaru eliminująca utlenianie elektrod sondy
- Sonda z materiałów odpornych na korozję
- Sonda nie chłonie wody i szybko wysycha
- Diody LED sygnalizujące stan czujnika
- Zasilanie poprzez magistralę komunikacyjną
- Odczyt 100 czujników w czasie około 10 sekund
- Swobodna topologia (drzewo) i dowolna polaryzacja magistrali
- Obudowa przystosowana do montażu w puszkach instalacyjnych

mikolab Mirosław Kot
ul. Franciszka Marii Lanciego 7B/2, 02-792 Warszawa
biuro@mikolab.eu

edycja 1.2 2025-08-01

WYMIARY



MONTAŻ

Obudowa

Obudowę czujnika należy instalować powyżej sondy, w miejscu nie narażonym na zalanie. W szczególnych przypadkach można umieścić obudowę czujnika w puszce instalacyjnej o wymaganym stopniu ochrony IPxx.

Sonda

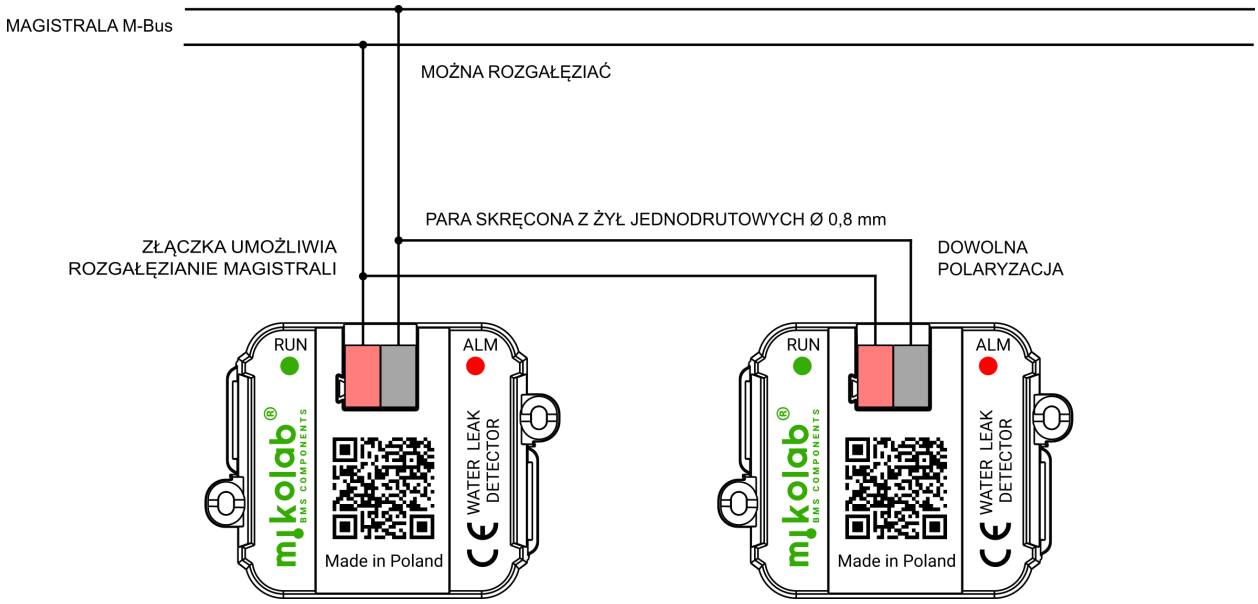
- Sondę należy ułożyć i przymocować w miejscu spodziewanego gromadzenia się wody. Typowo będzie to: podłoga, tacka ociekowa, dolna część izolacji rurociągu itp. Aby ograniczyć ryzyko uszkodzeń mechanicznych, zaleca się układanie sondy po wykonaniu wszystkich robót budowlanych.
- Powierzchnia przeznaczona do ułożenia sondy powinna być czysta i sucha. Sondę należy rozwijać i układać delikatnie, tak aby nie doprowadzić do załamań. Do mocowania sondy używać klejów lub elementów nieprzewodzących prądu i nie chłonących wody.
- Sondę można układać także na gładkich powierzchniach metalowych, ale należy zwrócić uwagę, żeby stalowe przewody sondy nie kontaktowały się z obcymi elementami przewodzącymi prąd.
- Sondy nie można skracać, a ewentualny nadmiar należy zwinąć i przymocować.

Bezpieczeństwo

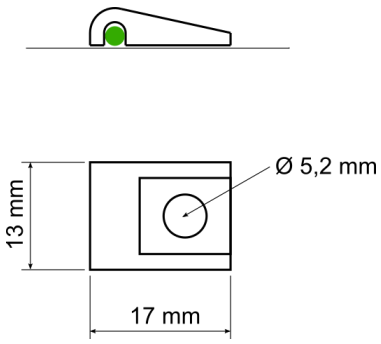


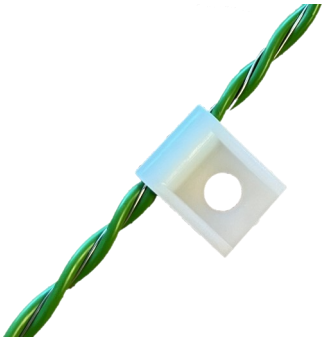
- Czynności związane z instalacją i podłączeniem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z dokumentacją i funkcjami urządzenia.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie.
- Demontaż obudowy poza zakresem opisanym w instrukcji, stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem oraz powoduje utratę gwarancji.

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA



UCHWYT MONTAŻOWY WLS-CLIP





STAN CZUJNIKA

Stan czujnika	Miganie diod LED
BRAK KOMUNIKACJI	
CZUWANIE (sonda sucha)	
ALARM (sonda mokra)	
USZKODZENIE SONDY	

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	z magistrali komunikacyjnej	DC 24-42 V
	pobór prądu	2UL (<3 mA)
Komunikacja	standard	PN-EN-13757-3 Annex D
	polaryzacja	dowolna
	zabezpieczenie	przepięciowe
		zwarciowe
Wskaźniki LED	czuwanie (sonda sucha)	miga zielony
	alarm (sonda mokra)	miga czerwony
	usterka sondy	miga kolejno czerwony, zielony
Działanie	cykl pomiarowy	1 s
	podtrzymanie alarmu	5 s
	kontrola ciągłości sondy	automatyczna w każdym cyklu
	kalibracja czułości	automatyczna w każdym cyklu
Obudowa	materiał	samogasnący PC/ABS
	kolor	czarny (RAL 9005)
	wymiary W x S x G	57,2 x 44,4 x 19 mm
Sonda	izolacja	PCV
	elektrody	stal nierdzewna
	kolor	zielony (RAL 6038)
	średnica	3,5 mm
Waga	WLS-MB-0m	26 g
	WLS-MB-2m	48 g
	WLS-MB-5m	87 g
	WLS-MB-10m	151 g
	WLS-MB-15m	215 g
	WLS-MB-20m	279 g
	WLS-MB-25m	343 g
	WLS-MB-30m	407 g
	WLS-MB-35m	471 g
	WLS-MB-40m	535 g
	WLS-MB-45m	599 g
	WLS-MB-50m	663 g
Złącza	rodzaj	sprężynowe
	wypinane	tak
	Przeznaczone do par skręconych z jednodrutowych żył miedzianych	Ø 0,6-0,8 mm dowolna kombinacja Ø 1,0 mm gdy wszystkie takie same
	Ilość przewodów przy rozgałęzianiu	max 4
Montaż	bezpośrednio do podłoża	2 wkręty Ø 2,5 mm
	w puszce instalacyjnej	min 80 x 60 x 20 mm
Środowisko pracy	temperatura	0 - 50°C
	wilgotność względna	10-90% (bez kondensacji)

SPOSÓB ZAMAWIANIA

WLS-MB-0m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda 0,3 m (punktowa)
WLS-MB-2m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 2 m
WLS-MB-5m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 5 m
WLS-MB-10m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 10 m
WLS-MB-15m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 15 m
WLS-MB-20m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 20 m
WLS-MB-25m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 25 m
WLS-MB-30m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 30 m
WLS-MB-35m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 35 m
WLS-MB-40m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 40 m
WLS-MB-45m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 45 m
WLS-MB-50m	Czujnik wycieku wody, M-Bus PN-EN-13757-3 Annex D, sonda liniowa 50 m

* Czujniki z sondami niestandardowej długości są dostępne na zapytanie.

PRODUKTY POWIĄZANE

WLS-CLIP	Uchwyty montażowe do sond wycieku WLS 20 szt.
BLC-MBUS-ALM	Bramka komunikacyjna BACnet IP do integracji 100 czujników WLS-MB i CPM-MB