

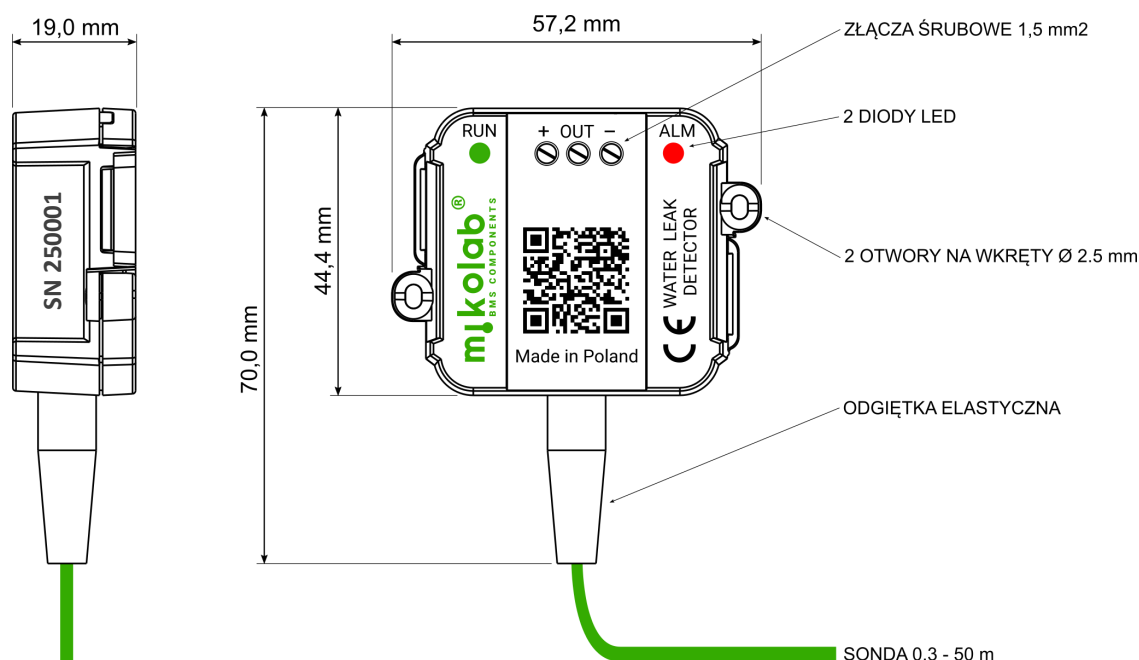
WLS-TR**Czujnik wycieku wody z wyjściem alarmowym****OPIS PRODUKTU****Przeznaczenie**

Czujnik WLS-TR 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 wyjścia tranzystorowego. Może ono przekazywać sygnał do systemu nadzoru lub służyć do bezpośredniego sterowania urządzeniami zamykającymi dopływ wody.

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
- Wyjście zabezpieczone przed zwarcie i przeciążeniem
- Obudowa przystosowana do montażu w puszkach instalacyjnych

WYMIARY



MONTAŻ

Obudowa

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

Sonda

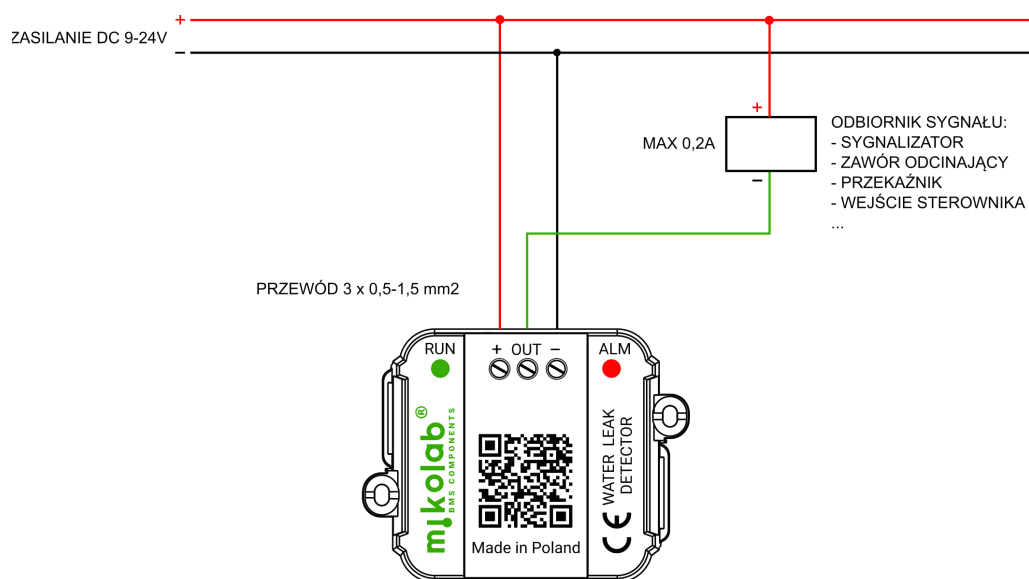
- Sondę należy ułożyć i przymocować w miejscu spodziewanego gromadzenia się wody. Typowo będzie to: podłoga, tacka ociekowa, dolna część izolacji rurociągu itp. Aby ograniczyć ryzyko uszkodzeń mechanicznych, zaleca się układanie sondy po wykonaniu wszystkich robót budowlanych.
- Powierzchnia przeznaczona do ułożenia sondy powinna być czysta i sucha. Sondę należy rozwijać i układać delikatnie, tak aby nie doprowadzić do załamania. 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

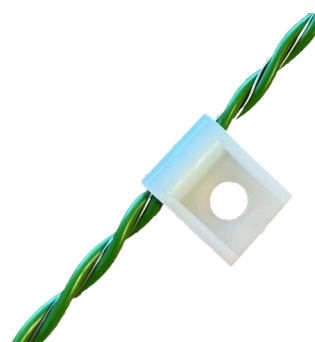
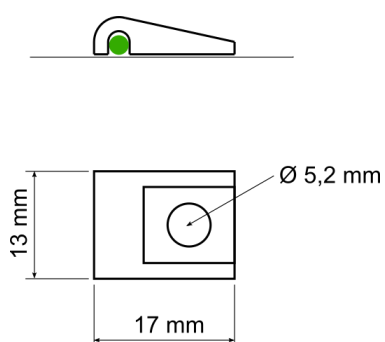


- Czynności związane z instalacją i podłączeniem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z dokumentacją i funkcjami urządzenia.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że na przewodach przyłączeniowych nie występuje niebezpieczne napięcie.
- Demontaż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

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA



UCHWYT MONTAŻOWY WLS-CLIP



STAN CZUJNIKA

Stan czujnika	Wyjście alarmowe	Miganie diod LED
BRAK ZASILANIA	OFF	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
CZUWANIE (sonda sucha)	ON	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
ALARM (sonda mokra)	OFF	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
AWARIA SONDY	OFF	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
ZWARCIE WYJŚCIA	OFF*	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

* Wyjście jest zabezpieczone przed zwarcie oraz przeciążeniem.
 Po wyzwoleniu zabezpieczenia wyjście pozostaje wyłączone, aż do resetu zasilania.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	napięcie znamionowe	DC 9-24 V
	pobór mocy	60 mW
Wyjście tranzystorowe	napięcie maksymalne	DC 30 V
	prąd maksymalny	0,2 A
	zabezpieczenia	przeciążeniowe zwarceniowe
Wskaźniki LED	czuwanie (sonda sucha)	miga zielony
	alarm (sonda mokra)	miga czerwony
	usterka sondy	miga kolejno czerwony, zielony
	zwarcie wyjścia	miga kolejno zielony, czerwony
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-TR-0m	26 g
	WLS-TR-2m	48 g
	WLS-TR-5m	87 g
	WLS-TR-10m	151 g
	WLS-TR-15m	215 g
	WLS-TR-20m	279 g
	WLS-TR-25m	343 g
	WLS-TR-30m	407 g
	WLS-TR-35m	471 g
	WLS-TR-40m	535 g
	WLS-TR-45m	599 g
	WLS-TR-50m	663 g
Złącza	rodzaj	śrubowe
	wypinane	nie
	przekrój żyły	1,5 mm ²
	moment obrotowy	0,4 Nm
Montaż	bezpośrednio do podłoża	2 wkręty Ø2,5 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-TR-0m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda 0,5 m (punktowa)
WLS-TR-2m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 2 m
WLS-TR-5m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 5 m
WLS-TR-10m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 10 m
WLS-TR-15m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 15 m
WLS-TR-20m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 20 m
WLS-TR-25m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 25 m
WLS-TR-30m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 30 m
WLS-TR-35m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 35 m
WLS-TR-40m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 40 m
WLS-TR-45m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, sonda liniowa 45 m
WLS-TR-50m	Czujnik wycieku wody, DC 9-24 V, wyjście tranzystorowe, 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-24BA *	Sterownik do rozdzielnic, BACnet MS/TP, zasilanie 24V DC, 24BI/BO/S0

* Sterownik umożliwia dystrybucję alarmów o wycieku w systemach automatyki budynków zgodnych z protokołem BACnet[®]. Do jednego sterownika można podłączyć maksymalnie 24 czujników WLS-TR.