

WLD-24P

Detektor wycieku wody



OPIS PRODUKTU

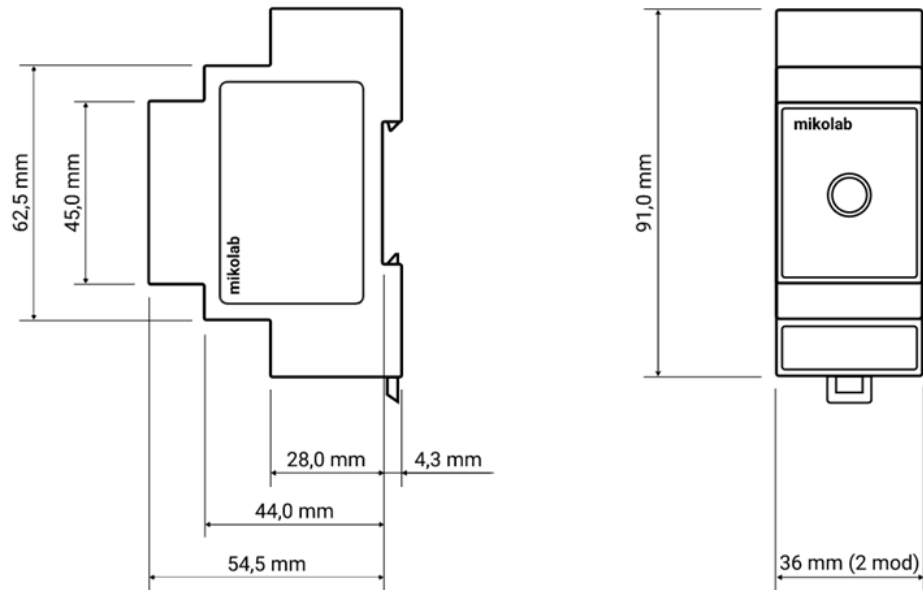
Przeznaczenie

Detektor WLD-24P przeznaczony jest do ochrony pomieszczeń i ich wyposażenia przed skutkami zalania wodą. Detektor współpracuje z elastycznymi sondami liniowymi typu WLS o długościach od 2 do 25m. Działanie urządzenia oparte jest na pomiarze przewodności elektrycznej i pojemności w obwodzie podłączonej sondy. Obecność wody sygnalizowana jest sygnałem świetlnym, akustycznym oraz wbudowanym przekaźnikiem alarmowym. Zestyk przekaźnika może przekazywać sygnał do systemu nadzoru lub służyć do bezpośredniego sterowania urządzeniami zamykającymi dopływ wody.

Kluczowe właściwości

- Zasilanie napięciem AC/DC 24 V
- Prosta i niezawodna konstrukcja
- Konfigurowalna czułość
- Tryb ręcznego lub automatycznego resetu
- Świetlna i akustyczna sygnalizacja alarmu
- Wbudowany przekaźnik alarmowy
- Możliwość testowania obwodu podłączonego do przekaźnika
- Obudowa na szynę DIN35 do szaf panelowych
- Detektor może stanowić element tablicy synoptycznej

WYMIARY

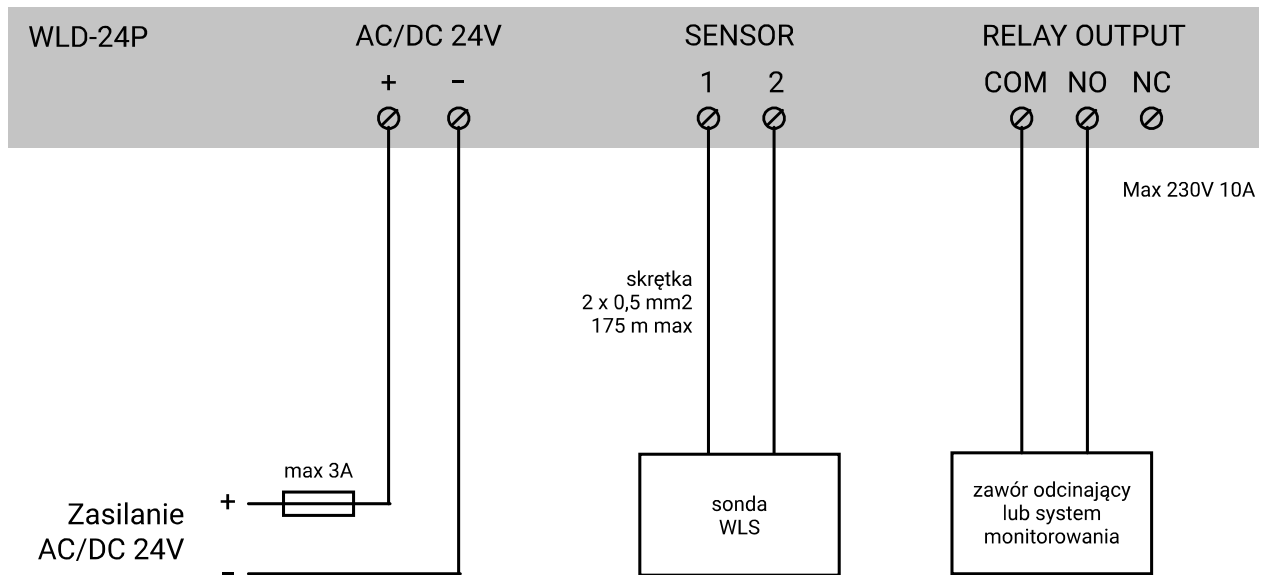


Bezpieczeństwo



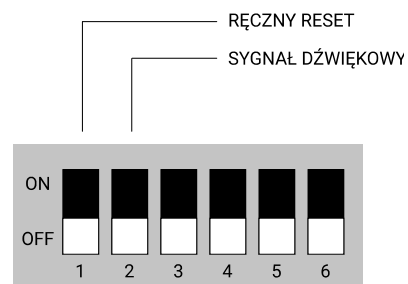
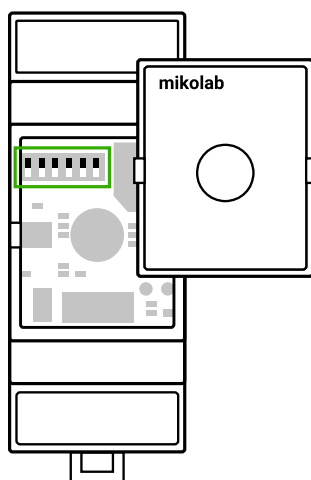
- Czynności związane z instalacją i podłączeniem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z dokumentacją i funkcjami urządzenia.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie.
- Demontaż obudowy poza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

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA



KONFIGURACJA

PRZEŁĄCZNIK KONFIGURACYJNY ZNAJDUJE SIĘ POD PANELEM CZOŁOWYM. ZDEJMIJ PANEL UŻYWAJĄC WKREŃTAKA. NIE MUSISZ WYŁĄCZAĆ URZĄDZENIA.



		CZUŁOŚĆ		
minimalna	1	OFF	OFF	OFF
	2	OFF	OFF	ON
	3	OFF	ON	OFF
	4	OFF	ON	ON
	5	ON	OFF	OFF
	6	ON	OFF	ON
maksymalna	7	ON	ON	OFF
	8	ON	ON	ON

STAN DETEKTORA

Stan	Zestyk COM-NO	Lampka	Dźwięk	Reakcja na przycisk
BRAK ZASILANIA	OFF	● ● ● ● ● ●	OFF	
CZUWANIE	ON	● ● ● ● ● ●	OFF	rozpoczęcie TESTU
ALARM (sonda mokra)	OFF	● ● ● ● ● ●	ON *	wyciszenie dźwięku
OCZEKIWANIE NA RESET **	OFF	● ● ● ● ● ●	OFF	powrót do CZUWANIA
TEST ***	OFF	● ● ● ● ● ●	ON *	

* Alarm dźwiękowy można wyciszyć przyciskiem lub skonfigurować trwałe wyłączenie (dipswitch 2 = OFF)

** Następuje po wyschnięciu sondy, gdy skonfigurowany jest ręczny reset (dipswitch 1 = ON)

*** Podczas testu detektor przez 5 s zachowuje się tak, jak w ALARMIE. Po czym następuje przejście do stanu CZUWANIA.

OBJAŚNIENIA

Tryby resetu

- Tryb resetu automatycznego (dipswitch 1 = OFF) sprawdza się w sytuacji, gdy detektor jest zainstalowany w miejscu niewidocznym dla obsługi a powiadomienie odbywa się zdalnie, przez styki przekaźnika. W tym trybie, po wyschnięciu zalanej wodą sondy, urządzenie samoczynnie wraca do stanu CZUWANIA.
- Tryb resetu ręcznego (dipswitch 1 = ON) sprawdza się w sytuacji, gdy detektor stanowi widoczny dla obsługi element sygnalizacyjny, np. pełni rolę tablicy synoptycznej. W tym trybie, po wyschnięciu zalanej wodą sondy, do powrotu do stanu CZUWANIA wymagane jest naciśnięcie przycisku RESET na detektorze.

Funkcja testu

Po załączeniu zasilania lub po przyciśnięciu w trybie czuwania przycisku RESET, urządzenie przeprowadza test. Pozwala on na sprawdzenie działania: lampek, sygnalizatora akustycznego i przekaźnika. Procedura testowa rozpoczyna się zapaleniem lampki zielonej. Gdy lampka zielona zgaśnie, detektor przez 5s zachowuje się tak, jak podczas zalania sondy - następuje seria pięciu błysków czerwonych, którym towarzyszy alarm dźwiękowy* i rozwarcie styków COM-NO przekaźnika. Po zakończeniu testu urządzenie przechodzi do stanu czuwania.

* jeżeli urządzenie zostało skonfigurowane do pracy bez dźwięku (dipswitch 2 = OFF), to dźwięk podczas alarmu i testu nie będzie generowany.

ZALECENIA

Podłączenie sondy

Sondę WLS można podłączyć do detektora WLD bezpośrednio lub przy użyciu pary skręconej 2x0,5 mm² np. LiYY. Maksymalna długość przewodu to 175 m. Maksymalna pojemność to 25 nF. Im dłuższy jest przewód, tym mniejszą czułość trzeba skonfigurować (dipswitch 4-6).

Próba działania

Po zakończeniu montażu i podłączenia, przed przekazaniem do eksploatacji należy wykonać próbę zalania wodą kilkucentymetrowego odcinka sondy. W razie potrzeby można skorygować czułość detektora (dipswitch 4-6).

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	napięcie	AC/DC 24 V (12-30 V)
	pobór mocy	1,3 VA / 1,0 W
Przełącznik alarmowy	zestyk	przełączny SPDT
	napięcie znamionowe	AC 250 V DC 30 V
	prąd znamionowy	10 A
	obciążenie znamionowe AC1	2500 VA
	obciążenie znamionowe AC15	500 VA
	moc silnika AC 230V	370 W
	minimalne obciążenie	500 mW
	Sygnal dźwiękowy	częstotliwość
poziom dźwięku		85 dB w odległości 10 cm
Wskaźnik LED	czuwanie	ciągły zielony
	alarm wyciek wody	miga czerwony
	usterka sondy	miga zielony/czerwony
	oczekiwanie na reset	ciągły czerwony
Opcje konfiguracyjne	ręczny reset	dipswitch 1 - zał/wył
	sygnal dźwiękowy	dipswitch 2 - zał/wył
	czułość	dipswitch 4,5,6
Obudowa	materiał	samogasnący PC/ABS
	stopień ochrony IEC60529	panel czołowy IP40 korpus ze złączami IP20
	wymiary DIN43880	2 moduły po 18 mm
	wymiary WxSxG	91x36x62 mm
	waga	88 g
Złącza	rodzaj	śrubowe
	wypinane	nie
	przekrój żyły	0,14 - 2,5 mm ²
	moment obrotowy	0,57 Nm
Montaż	tablice rozdzielcze	DIN43880
	mocowanie	on TH35 rail (IEC60715)
Środowisko pracy	temperatura	0 - 50°C
	wilgotność względna	10-90% (bez kondensacji)

SPOSÓB ZAMAWIANIA

WLD-24P	Detektor wycieku wody, alarm świetlny i dźwiękowy, przekaźnik alarmowy, zasilanie AC/DC 24 V
---------	--

PRODUKTY POWIĄZANE

WLD-230P	Detektor wycieku wody, alarm świetlny i dźwiękowy, przekaźnik alarmowy, zasilanie AC 230 V
WLS-02M	Liniowa sonda wycieku wody do detektorów WLD, długość 2 m
WLS-05M	Liniowa sonda wycieku wody do detektorów WLD, długość 5 m
WLS-10M	Liniowa sonda wycieku wody do detektorów WLD, długość 10 m
WLS-15M	Liniowa sonda wycieku wody do detektorów WLD, długość 15 m
WLS-20M	Liniowa sonda wycieku wody do detektorów WLD, długość 20 m
WLS-25M	Liniowa sonda wycieku wody do detektorów WLD, długość 25 m
BLC-24A *	Sterownik do rozdzielnic, BACnet MS/TP, zasil 24V DC, 24BI/BO/S0
BLC-24BL *	Sterownik do rozdzielnic, BACnet MS/TP, zasil 24V DC, 24BI/BO/S0, led we/wy, złącza wypinane

* Sterowniki umożliwiają dystrybucję alarmów o wycieku w systemach automatyki budynków zgodnych z protokołem BACnet[®]. Do jednego sterownika można podłączyć maksymalnie 24 detektory WLD.

