



Zakład Elektroniki, Automatyki i Informatyki
ul. Lipowa 12
27-200 Starachowice
tel./fax 41-274 8652
zamowienia@progstar.com.pl
www.progstar.com.pl

FLS-1

Czujnik zalania wodą



Specyfikacja

Czujnik zalania wodą FLS-1 przeznaczony jest do stosowania w pomieszczeniach zagrożonych wyciekami wody z instalacji wodno-kanalizacyjnej lub z nieszczelnych systemów klimatyzacji. Sygnalizacja wykrycia wycieku odbywa się za pomocą styków przekaźnika (normalnie zamknięte, w momencie wykrycia wycieku – otwarte) oraz czerwonej kontrolki LED.

Działanie czujnika:

- w przypadku wycieku, po ok. 4 sekundach od osiągnięcia przez poziom wody wysokości, na której zamontowane są elektrody sondy podłączonej do czujnika, czujnik zacznie sygnalizować zalanie – otworzą się styki przekaźnika oraz zaświeci się czerwona kontrolka LED na obudowie,
- po ustąpieniu wycieku, kiedy poziom wody opadnie poniżej elektrod sondy, czujnik przestanie sygnalizować zalanie – zamkną się styki przekaźnika i zgaśnie kontrolka LED.

Czujnik monitoruje również napięcie zasilania. W przypadku dłuższego spadku napięcia poniżej 9V czujnik będzie sygnalizował awarię otwarciem styków przekaźnika oraz zaświeceniem kontrolki LED.

Sposób montażu

Czujnik przystosowany jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Montaż powinien przebiegać według następującego planu:

1. Wybrać miejsce, w którym czujka ma być zainstalowana.
2. Elektrody na końcu sondy (biały przewód) powinny znajdować się w miejscu, w którym najszybciej zgromadzi się woda podczas ewentualnego wycieku (np. na podłodze).

3. Przymocować tylną ściankę czujnika do powierzchni montażowej, która nie jest w pierwszym stopniu zagrożona wyciekami (np. na ścianie).
4. Dołączyć linie sygnałowe (szary przewód) do wejść modułu SMS-4, SMS-3 lub MPS-1:
 - żółty: zasilanie (+12V),
 - brązowy: masa,
 - biały lub zielony: wejście meldunkowe lub pomiarowe (np. L1 w SMS-4).
5. Włączyć zasilanie i sprawdzić poprawność działania czujnika, zwierając elektrody sondy zwilżoną tkaniną lub gąbką, lub zanurzając je w wodzie.
6. Umocować przewody sondy i samą sondę z elektrodami. Czujnik jest gotowy do pracy.

Wyprowadzenia sygnałowe czujnika

- Przewód **żółty**: linia zasilania
 - połączyć z biegunem „+” źródła napięcia zasilania 12 V prądu stałego
- Przewód **zielony** lub **biały**: linia wyjściowa czujnika wilgotności
 - połączyć z linią **L1...L16** modułu MPS-1
 - połączyć z linią **L1...L4** modułu SMS-4
 - połączyć z linią **L1...L10** modułu SMS-3
- Przewód **brązowy**: masa
 - połączyć z linią **GND (G)** modułu MPS-1 / SMS-4 / SMS-3.

Parametry techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	12 V DC \pm 15%
Pobór prądu w stanie gotowości	2,5 mA
Pobór prądu w stanie wykrycia zalania	4 mA
Długość przewodu sondy	3 m
Długość przewodu sygnałowego	1 m
Wymiary obudowy	24 x 110 x 27 mm
Masa	\approx 100 g
Zakres temperatur pracy	-10 °C...+55 °C
Klasa środowiskowa	II