



Zakład Elektroniki, Automatyki i Informatyki

ul. Lipowa 12

27-200 Starachowice

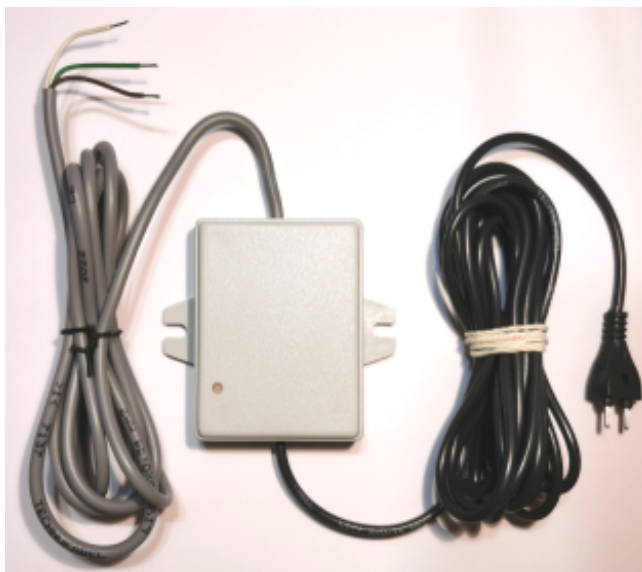
tel. +48 41 2748652

zamowienia@progstar.com.pl

www.progstar.com.pl

FLS-2

Czujnik zalania wodą



Specyfikacja

Czujnik zalania wodą FLS-2 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 (NC: normalnie zamknięte, a w momencie wykrycia wycieku – otwarte) oraz dwukolorowej 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 kontrolka LED zaświeci się na czerwono,
- po ustąpieniu wycieku, kiedy poziom wody opadnie poniżej elektrod sondy, czujnik przestanie sygnalizować zalanie – zamkną się styki przekaźnika i kontrolka LED zaświeci się na zielono.

Sposób montażu

Czujnik przystosowany jest do montażu wewnątrz pomieszczeń 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 obudowę czujnika do powierzchni montażowej, która nie jest zagrożona wyciekiem wody (np. na ścianie).
4. Dołączyć linie sygnalizacyjne (przewód 3-żyłowy) do wejść modułu SMS-4 lub SMS-3:
 - biały: zasilanie (+12V),
 - brązowy: masa (G),
 - zielony: wejście meldunkowe lub pomiarowe (np. L1...L8 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 sygnalizacyjne czujnika

- Przewód **biały**: wejście zasilania
 - połączyć z biegunem „+” napięcia zasilania 12 V prądu stałego (np. styk +Z).
- Przewód **zielony**: sygnał wyjściowy (NC) czujnika wilgotności
 - połączyć z linią **L1...L8** modułu SMS-4,
 - połączyć z linią **L1...L10** modułu SMS-3.
- Przewód **brązowy**: masa
 - połączyć z linią **GND (G)** modułu SMS-4 / SMS-3.

Parametry techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	12 V DC $\pm 25\%$
Pobór prądu zasilania	5 mA
Długość przewodu sondy	3 m
Długość przewodu sygnalizacyjnego	Około 1 m
Sygnalizacja świeceniem diody LED	Zalanie: czerwona LED, brak zalania: zielona LED
Sygnalizacja sygnałem wyjściowym	Zalanie: rozwarcie, brak zalania: zwarcie do masy
Wymiary obudowy	64 x 49 x 18 mm
Masa czujnika (bez przewodów)	≈ 46 g
Sposób mocowania	Dwa wkręty $\Phi 4$ mm, rozstaw 60 mm
Zakres temperatur pracy	$-10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$
Maksymalna wilgotność	93%
Klasa środowiskowa	II