

Instrukcja obsługi

Sterownik poziomu cieczy SPW-6

PARAMETRY TECHNICZNE:

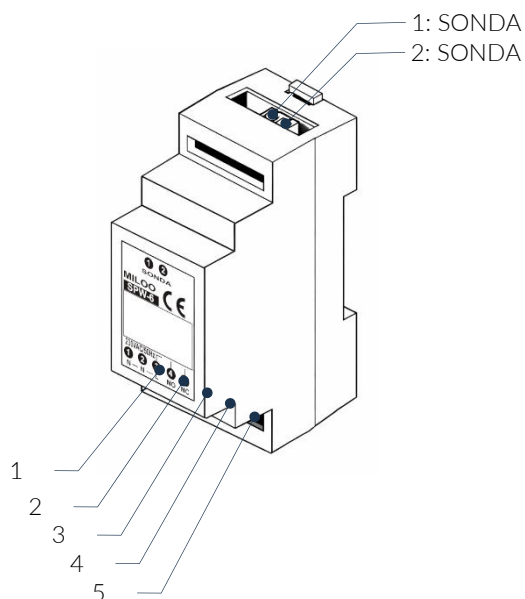
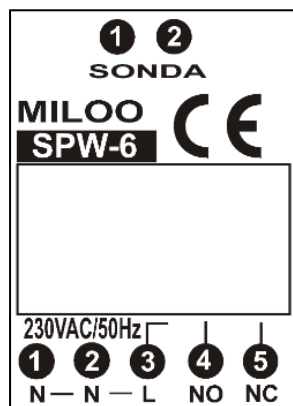
Napięcie zasilania	230 V AC
Pobór mocy	2 W
Wyjście sterujące	NO/NC
Prąd obciążenia styków w kategorii AC1	6 A 250 V AC
Prąd obciążenia styków w kategorii DC1	12 A 28 V DC
Obciążenie silnikowe wg UL508	1/3HP 250 V AC
Separacja sondy pomiarowej	galwaniczna (transformator)
Napięcie elektrod	22 V AC
Prąd elektrod	0,150 mA
Czułość załączenia	100-130 kΩ
Czułość wyłączenia	200-300 kΩ
Zakres temperatur pracy	-40 ... +80 °C
Przekrój przewodów	0,2 - 2,5 mm ²
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94	ABS V0
Stopień ochrony	IP20
Wymiary obudowy	62,9 x 34,5 x 88,3 mm
Montaż	Szyna DIN 35 mm
Zastosowanie	Sterownik SPW-6 przeznaczony jest do kontroli poziomu cieczy przewodzących prąd elektryczny w zbiornikach, studniach, przepompowniach oraz instalacjach technologicznych. Urządzenie może być stosowane m.in. w instalacjach chłodniczych do nadzoru poziomu wody, kropliny lub innych cieczy roboczych, a także do sterowania pompami, zaworami i układami sygnalizacji poziomu.

PRODUKTY:

KOD TOWARU	TYP	OPIS
SPW-6	Sterownik poziomu cieczy	Wersja standard



OPIS WYPROWADZEŃ:



Wejścia/Wyjścia:

Nr zacisku	Oznaczenie	Opis
1	SONDA	Zacisk do podłączenia sondy
2	SONDA	Zacisk do podłączenia sondy
1	N	Zacisk zasilający / do podłączania odbiornika
2	N	Zacisk zasilający / do podłączania odbiornika
3	L	Zacisk zasilający
4	NO	Styk przekaźnika normalnie otwarty
5	NC	Styk przekaźnika normalnie zamknięty



ZASADA DZIAŁANIA:

W stanie suchym (rozwarłe końcówki sondy) styk przełącznika pozostaje w pozycji 3-5 (NC). Gdy poziom cieczy wzrośnie i nastąpi zwarcie elektrod, styk przełącznika zostaje przełączony w pozycję 3-4 (NO). Po obniżeniu poziomu cieczy styk przełącznika powraca w pozycję 3-5.

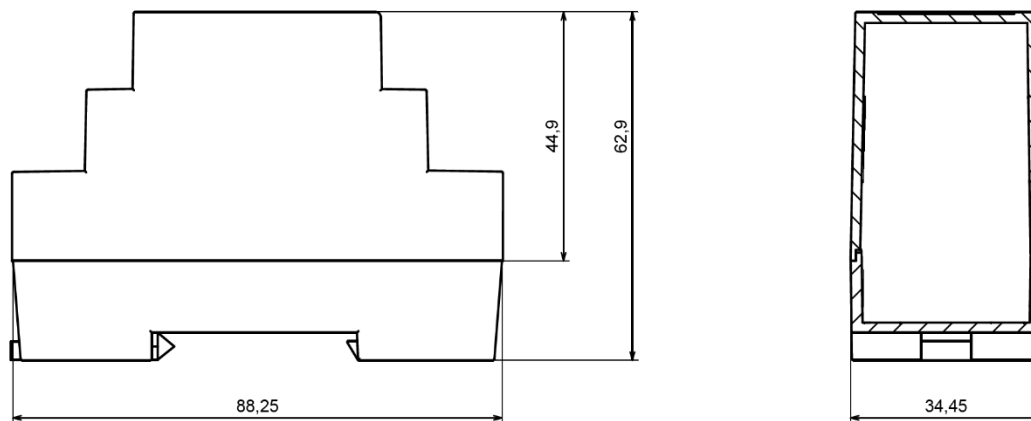
Wbudowana filtracja sygnału wejściowego oraz niewielka histereza przełączania ograniczają drgania styków przełącznika przy falowaniu poziomu cieczy.

Uwaga: Urządzenie przeznaczone jest do współpracy wyłącznie z cieczami o odpowiedniej przewodności elektrycznej (np. woda, ścieki). Nie nadaje się do cieczy nieprzewodzących (oleje, paliwa, destylaty).

SONDY:

Sterownik przeznaczony do współpracy z sondami konduktancyjnymi. W podstawowych aplikacjach rolę sondy może pełnić przewód instalacyjny 0,5-1,5 mm z odizolowaną końcówką który jest zanurzony w cieczy. Jednak zaleca się stosowanie elementów ze stali nierdzewnej.

WYMIARY:



Wartości na rysunku podano w milimetrach.



MONTAŻ:

Moduł SPW-6 przeznaczony jest do montażu na standardowej szynie DIN 35 mm (TS35) w szafach sterowniczych i rozdzielnicach. Złącza typu śrubowego (raster 5.0 mm), umożliwiają szybkie podłączenie i ewentualny demontaż przewodów.

Podczas instalacji należy unikać nadmiernego naprężania przewodów oraz szarpania złącz. Przed podłączeniem urządzenia zaleca się rozładowanie ładunków elektrostatycznych.

Instalacja, podłączenie oraz uruchomienie urządzenia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

BEZPIECZEŃSTWO:

Urządzenie pracuje z napięciem 230 VAC. Montaż i podłączenie należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym napięciu zasilania. Wyjścia przekaźnikowe przełączają fazę napięcia 230 VAC. Należy stosować odpowiednie zabezpieczenia nadprądowe zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami instalacji.

Urządzenie powinno być instalowane w rozdzielniczy zapewniającej odpowiedni stopień ochrony przed wilgocią i zanieczyszczeniami.

KONSERWACJA:

Zaleca się okresową kontrolę stanu połączeń elektrycznych oraz czystości i stanu sond pomiarowych.



W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz aktualizowania parametrów.
Data aktualizacji: 24.03.2026

