

Przełącznik monitorujący poziom ES 2001



- Do cieczy przewodzących elektrycznie
- Regulacja czułości, opóźnienia i trybu pracy
- Kompatybilność z wszystkimi elektrodami

ZASTOSOWANIE

- Kontrola poziomu min./maks. cieczy przewodzących
- Monitorowanie poziomu napełnienia (alarm przepełnienia/suchobiegu) za pomocą podwójnej elektrody.
- Funkcja napełniania lub opróżniania
- Kontroler poziomu dla wody, ścieków, kwasów, zasad, rozpuszczonych soli.
- Regulacja pomiędzy 2 elektrodami do automatycznej kontroli poziomu

OPIS

Przełącznik poziomu ES2001 działa na zasadzie przewodzenia, co oznacza, że przewodność elektryczna monitorowanych cieczy wykorzystywana jest jako połączenie elektryczne pomiędzy zanurzonymi elektrodami.

Ograniczenia zastosowania

Przełącznik nie nadaje się do cieczy zawierających olej lub tłuszcz lub tam, gdzie mogą tworzyć się osady izolujące elektrycznie.

Ograniczenia działania

Sterownik elektrody ES2001 można stosować z cieczami, których rezystancja pomiędzy elektrodami jest mniejsza niż 150 k Ω . (uwaga na maks. długość kabla!)

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie	230V, 115V, 48V, 24V AC, $\pm 10\%$, 50...60Hz, 24V, 12V DC
Pobór mocy	≤ 2 VA
Wyjścia przełącznikowe	2 styki inwerterowe Maks. 250 V AC, 5 A, 500 VA Maks. 125 V DC, 1 A, 40 W
Obwód pomiarowy	Izolowane galwanicznie < 6 VAC / < 2 mA
Histeresa	Okolo 20 % wartości czułości
Czułość	Regulowana w 2 zakresach Ok. 1...70k Ω lub 5...150k Ω Ok. 1mS...14 μ S lub 0,2mS...6,5 μ S
Zasada działania	Praca / Spoczynek wybierane przełącznikami DIP
Opóźnienie	Opóźnienie ON / opóźnienie OFF od 0,5 do 3 s regulowane potencjometrem
Sygnalizacja	1x LED „Praca”, 1x LED „Stan przełącznika”
Przyłącze elektryczne	IP20, złącze śrubowe, Przekrój kabla maks. 2,5 mm ²
Długość kabla	maks.300m (zależnie od przewodności cieczy) Min. przekrój żyły 0,5 mm ² , kabel ekranowany
Temperatura otoczenia	-15...+45 °C
Wymiary	22,5x75x100mm
Obudowa	IP40 dla szyny DIN 35x7,5 mm (EN 50 022) / IP55 dla obudowy naściennej 88x150x130mm

Oznakowanie CE : Urządzenie spełnia wymogi prawne Dyrektyw Europejskich.

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Przełącznik monitorujący
poziom
ES 2001

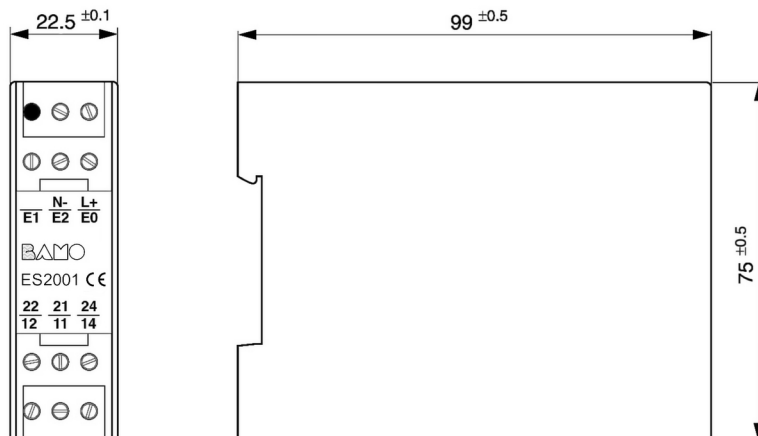
05-12-2024

D-530.01-PL-AF

NIV

530-01 /1

WYMIARY

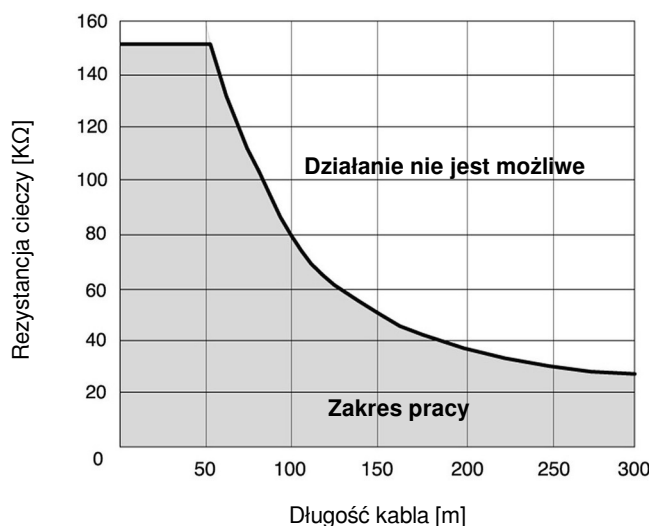


ZAKRES PRACY

Opór kabla wzrasta proporcjonalnie do jego długości.

Kabel standardowy PVC, trój-żyłowy o pojemności 100 pF /m.

Zakres pracy zależy zatem od długości kabla oraz rezystancji cieczy według poniższego wykresu.



(schemat zasilania AC)

KODY I REFERENCJE

Kod	Referencje	Opis
530 200	ES2001 / 230 AC	Przełącznik monitorujący poziom, zasilanie 230 V AC – 50/60 Hz
530 210	ES2001 / 115V AC	Przełącznik monitorujący poziom, zasilanie 115 V AC – 50/60 Hz
530 220	ES2001 / 48V AC	Przełącznik monitorujący poziom, zasilanie 48 V AC – 50/60 Hz
530 230	ES2001 / 24V AC	Przełącznik monitorujący poziom, zasilanie 24 V AC – 50/60 Hz
530 252	ES2001 / 12V DC	Przełącznik monitorujący poziom, zasilanie 12 V DC
530 254	ES2001 / 24V DC	Przełącznik monitorujący poziom, zasilanie 24 V DC

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

**Przełącznik monitorujący
poziom
ES 2001**

05-12-2024

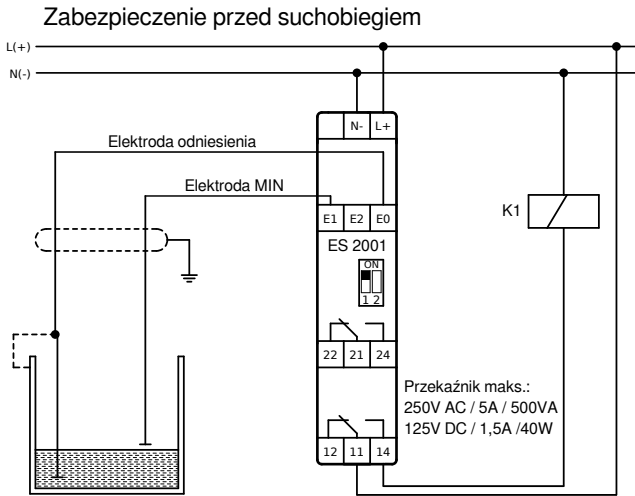
D-530.01-PL-AF

NIV

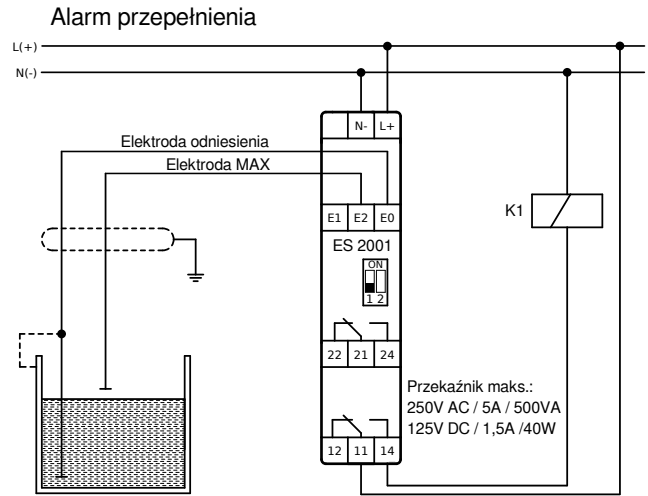
530-01 /2

1. Zabezpieczenie przed suchobieganiem / alarm przepełnienia (2 elektrody)

Przełącznik zostaje zasilony, gdy tylko ciecz utworzy połączenie elektryczne pomiędzy metalowym korpusem zbiornika lub elektrodą odniesienia a elektrodą poziomą.



Zabezpieczenie przed suchobieganiem:
Przełącznik pompy opróżniającej rozwiera, gdy elektroda MIN nie jest w kontakcie z medium lub w przypadku nieprawidłowego działania/awarii zasilania/przerwania kabla

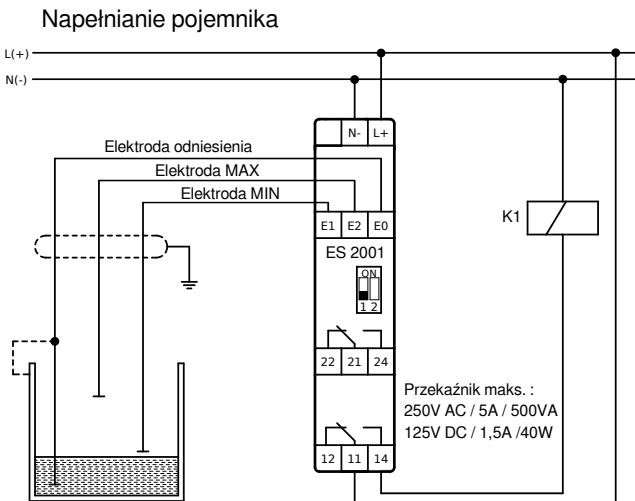


Alarm przepełnienia (Sygnał 0)
Przełącznik sygnalizujący alarm K1 odłącza zasilanie po zanurzeniu elektrody MAX lub w przypadku awarii/awarii napięcia w sterowaniu elektrodą

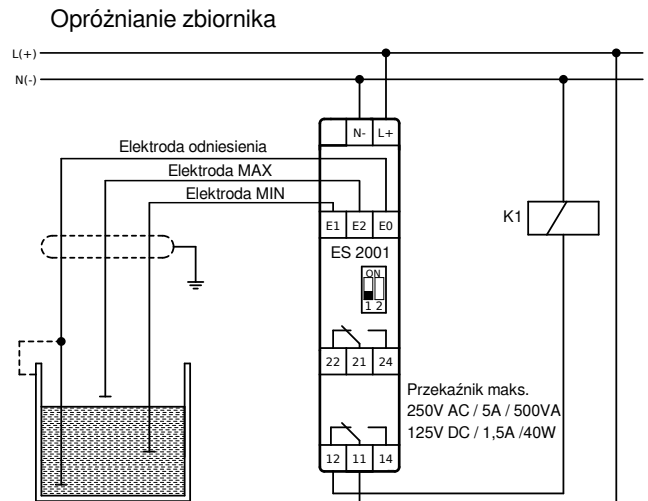
Alarm przepełnienia (Sygnał 1):
Przełącznik sygnalizujący alarm K1 zostaje zwarty w momencie zanurzenia elektrody MAX lub w przypadku awarii/awarii napięcia w sterowaniu elektrodą
---> Podłącz przełącznik K1 do zacisku 12

2. Automatyczne napełnianie lub opróżnianie (3 elektrody)

Funkcja automatycznego podtrzymania pomiędzy dwoma punktami przełączania odbywa się poprzez trzecią elektrodę. Dioda na panelu przednim sygnalizuje stan przełącznika. Zapala się natychmiast po zasileniu przełącznika.



Przełącznik pompy napełniającej zwierra, gdy elektroda MIN nie jest w kontakcie z medium; ...rozwiera po zanurzeniu elektrody MAX



Przełącznik pompy opróżniającej zwierra po zanurzeniu elektrody MAX; ...rozwiera gdy elektroda MIN nie jest w kontakcie z medium