

Regulator interwałowy poziomu wody z sygnalizacją alarmową stanu maksimum do współpracy z wielopunktowym przewodnościowym czujnikiem poziomu ER 5 ... lub czujnikiem poziomu ER 16 produkcji firmy GESTRA.

Do stosowania jako regulator dopływu wody zasilającej lub jako regulator odpływu z sygnalizacją alarmową poziomu wysokiego w kotłach parowych i różnego typu zbiornikach.

Konstrukcja

Obudowa z tworzywa sztucznego do montażu w tablicy lub w szafie. Po zdjęciu pokrywy (poprzedniej części) dostępne są listwy zaciskowe połączeń elektrycznych w podstawie (tylnej części) urządzenia. Dzięki zastosowaniu specjalnej wtyczki kodowej wykluczone jest nieprawidłowe wykonanie połączeń na skutek pomyłkowego potraktowania NRS 1-5b jako innego, zbliżonego zewnętrznym wyglądem urządzenia firmy GESTRA.

Obudowa przystosowana jest do mocowania na zatrzaski na typowej 35 mm szynie wsporczej lub przez przykręcenie podstawy do płyty montażowej na tylnej ścianie szafki/tablicy sterowniczej.

Na życzenie odbiorcy możliwa jest dostawa zbiorczej obudowy ściennej mogącej pomieścić kilka urządzeń w obudowie z tworzywa sztucznego.

Dane techniczne

Funkcja

Regulator poziomu wody z sygnalizacją alarmową stanu maksimum do współpracy z wielopunktowym przewodnościowym czujnikiem poziomu ER 5 ... lub przewodnościowym czujnikiem poziomu ER 16 produkcji firmy GESTRA.

Numer zatwierdzenia typu

TUEV.WR/WB.93-302

Wejścia

4 końcówki do przyłączenia trzech elektrod prętowych czujnika poziomu.

Wyjścia

Po jednym beznapięciowym zestyku pomocniczym zwiernym i środkowo-przełącznym regulatorami sygnalizacji alarmowej; o obciążalności 250 V, 500 W, 3 A przy obciążeniu rezystancyjnym o żywotności 4×10^5 cykli połączeń lub 0,35 A przy obciążeniu indukcyjnym z żywotnością 2×10^5 . Styki wykonane ze srebra galwanicznego pokrytego złotem.

Czułość

W wykonaniu normalnym: 10 μ S/cm

Wykonanie specjalne : 0,5 μ S/cm

Napięcie zasilania czujnika poziomu

11 V AC (bez składowej stałej napięcia)

Elementy wskazujące i obsługowe

Po jednej diodzie LED do sygnalizacji stanów: „Pompa załączona” i MIN/HW (alarm stanu maksymalnego), jeden przełącznik dwupołożeniowy dla dwóch przypadków regulacji: „Napełnianie” i „Opróżnianie” oraz przycisk „TEST HW” do symulacji stanu sygnalizacji alarmowej poziomu maksymalnego.

Zasilanie

24 V, 110 V, 120 V, 220 V, 240 V, 50 ... 100Hz, 3,5 VA (przy zamawianiu podać wartość napięcia), przy zastosowaniu urządzenia pomocniczego URN-1 możliwe również zasilanie napięciem stałym 24 V.

Stopień ochrony

IP 40

Dopuszczalna temperatura otoczenia

0 ... 50°C

Materiały obudowy

Podstawa: ABS, kolor czarny

Pokrywa: poliester wysokoudarowy, kolor popielaty

Ciężar

około 0,8 kg

Ważne informacje

Zalecany kabel: ekranowy kabel, np. typu I-Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 lub LIYC 0,5 mm² * długość maks. 100 m.

Przy stosowaniu urządzenia w instalacjach kotłów parowych, wody gorącej i innych zbiornikach ciśnieniowych konieczne jest przestrzeganie przepisów dozoru technicznego.

Dane podawane przy zamówieniu lub sprzedaży

Regulator poziomu z sygnalizacją stanu MAX produkcji firmy GESTRA:

Typ NRS 1-5b

W obudowie z tworzywa sztucznego do montażu w szafie lub tablicy sterowniczej.

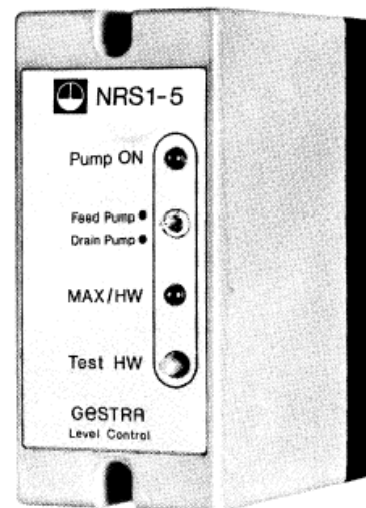
Zasilanie V

Urządzenie współpracujące

Wielopunktowe przewodnościowe czujniki poziomu ER 5 ... z trzema elektrodami prętowymi i jedną wspólną elektrodą odniesienia.

Przewodnościowy czujnik poziomu ER 16 z jedną elektrodą prętową.

Sygnalizator stanów MIN, MAX typu NRS 1-2b dla dodatkowej sygnalizacji stanu minimum i maksimum.



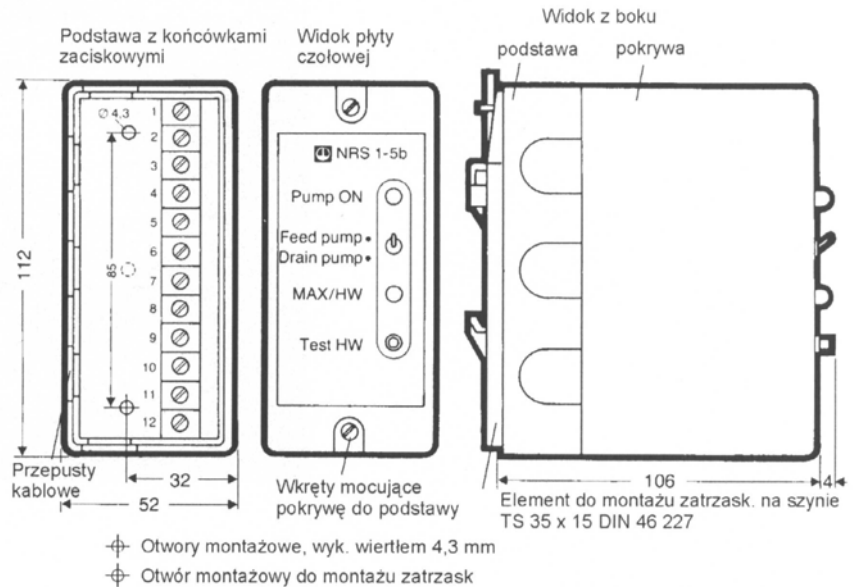
Regulator poziomu z sygnalizacją stanu MAX typu NRS 1-5b

B₁

NRS 1-5

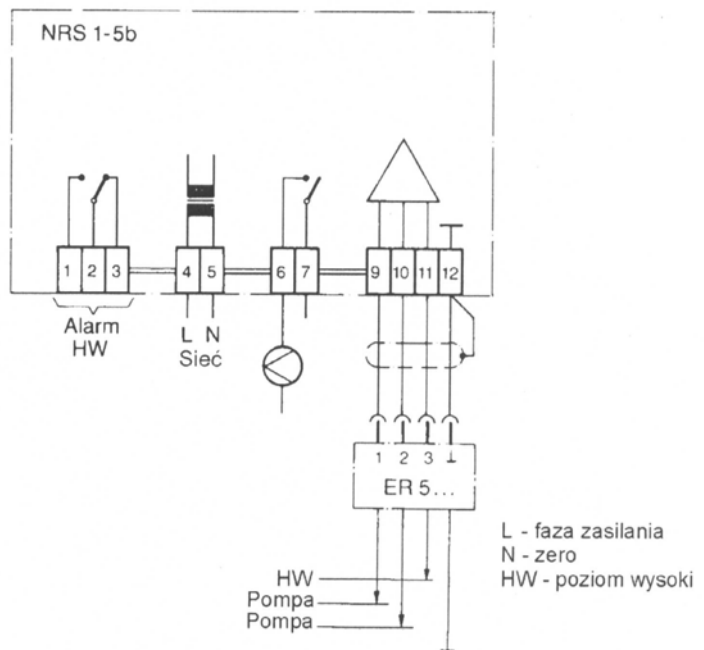
GESTRA®

Wymiary



Wymiary montażowe NRS 1-5b

Schemat połączeń elektrycznych



Schemat połączeń elektrycznych regulatora poziomu NRS 1-5b.
Wskazane na rysunku położenia styków: w stanie bezprądowym lub sygnalizacji alarmu