

Instrukcja NVP

Zastosowanie

NVP to kontrola instalacji wodnych oraz ochrona wyposażenia np.: urządzeń elektronicznych. Do NVP stosowany jest taśmowy czujnik dostępny na metry. Taśma instalowana jest w podłodze lub na rurach. Wystarczy kilka kropel wody na taśmie, aby aktywować alarm.

NVP może być stosowany do sterowania zaworem w systemie chłodzenia sufitowego w celu zabezpieczenia rur przed kondensacją pary wodnej.

Program produkcji

Produkt	Typ
Sygnalizator wilgoci 230V, 10A	NVP-15
120V, 10A	NVP-25
24V, 10A	NVP-35
Sygnalizator wilgoci z dodatkowym sygnałem akustycznym	NVP-16
Akcesoria	
Czujnik taśmowy dostępny na metry	NVPF
Element czujnika	NVPF-16
Klej do czujnika taśmowego.	NVPFL

Funkcje

NVP mierzy przewodność elektryczną obwodu czujnika.

Jeżeli przewodność czujnika jest większa niż wartość nastawy na pokrętle regulatora NVP (czujnik jest wilgotny) wbudowany przekaźnik przejdzie w stan alarmu i czerwona dioda się zaświeci. Również, jeżeli będzie zwarcie bądź rozwarcie obwodu czujnika przekaźnik przejdzie w stan alarmu. Ponadto zielona dioda świeci się, jeżeli napięcie zasilania jest podłączone. Stanem alarmu jest nieaktywny przekaźnik (zwarłe styki 5 i 7 jak na rys) i świecąca dioda. Dzięki temu możliwa jest również sygnalizacja zaniku napięcia

NVP-16 posiada te same funkcje. Ponad to wyposażony jest w alarm akustyczny.

OZNACZENIE CE

OJ gwarantuje, że produkt spełnia dyrektywę European Council nr 89/336 wraz z kolejnymi zmianami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz dyrektywę 73/23 dotyczącą wyposażenia elektrycznego w zakresach określonego napięcia.

Zgodność z normami

EN 50 081, EN 50 082.

Ten produkt może być podłączony do instalacji założonej zgodnie z aktualnymi normami.

Kiedy produkt jest zamontowany zgodnie z instrukcją i obowiązującymi przepisami fabryka OJ ELEKTRONIK AS udziela gwarancji na ten produkt.

Jeżeli produkt był narażony na zniszczenie np. podczas transportu, musi zostać sprawdzony i poddany przeglądowi przez wykwalifikowany personel przed podłączeniem do instalacji.

Dane techniczne

Zasilanie.....24 V, lub 120V,
.....lub 230V AC $\pm 10\%$ 50-60Hz
Pobór mocy.....3VA
Waga.....190g
Temperatura pracy-20/50°C
Czułość.....2-20 μ S, 500-50k Ω
Napięcie czujnika.....max 8V DC
Alarm akustyczny – NVP-16.....ok. 55dB

Wskazania diody LED.

Zielona świeci – włączone zasilanie
Czerwona świeci – stan alarmu lub uszkodzenie czujnika

Czujnik NVPF.

Czujnik taśmowy NVPF wykonany jest z taśmy bawełnianej o szerokości 20mm i posiada wplecione dwa druty. Obwód taśmy musi być zamknięty opornikiem 680k Ω .

Czujnik jest podłączany do sygnalizatora NVP i w razie wilgoci czujnika, przewodność wzrasta (rezystancja maleje) i zgodnie z dostrojeniem czułości wbudowany przekaźnik przechodzi w stan alarmu (w tym samym momencie w typie NVP-16 jest załączony alarm dźwiękowy).

Czujnik wzbudzi alarm w razie wilgoci /wycieku wody i dlatego nie powinien być montowany w miejscach, gdzie występowanie wilgoci jest zjawiskiem naturalnym. W razie długotrwałego wpływu wilgoci czujnik może korodować, i wtedy może wzrosnąć korozja galwaniczna. Czujnik powinien być tak zamontowany, aby nie istniała możliwość jego przemieszczania. Czujnik nie może być uziemiany.

Klej NVPL jest specjalnym klejem o gąbczastej strukturze łatwo przepuszczającej wodę. Normalne zużycie kleju wynosi ok. 300ml na 25m czujnika.

Czujnik typu NVPF-16 dostosowany jest do bezpośredniego montażu na rurach w celu ochrony przed kondensacją. Na poziomych rurach NVPF-16 powinien być montowany na ścianie rury lub pod nią. NVPF-16 posiada wbudowany rezystor 680k Ω i jest podłączony do NVP poprzez dwa zaciski.

Lokalizacja czujnika

Chłodne elementy konstrukcyjne lub zamontowane w suficie rury:

w przypadku ochrony pokoju z rurami wodnymi czujnik chroni pokój przed zalaniem. Jeśli rura przecieka czujnik staje się wilgotny i NVP generuje sygnał alarmowy.

Pomieszczenie z podwieszoną podłogą:

Czujnik przyklejany jest pod podłogą podwieszoną.

Przykład zastosowania

W instalacji wody chłodzącej w systemie chłodzenia sufitowego czujnik wilgoci NVFP poprzez sygnalizator steruje zamknięciem zaworu, jeśli pojawi się niebezpieczeństwo kondensacji wody na chłodnych rurach.

Podłączenia:

Rys. 1 Schemat podłączenia

Rys. 2 Schemat konwersji oraz funkcja przekaźnika

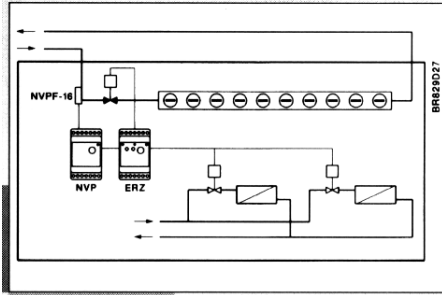
Rys. 3 Wymiary

Wyłączny Importer na obszar Polski:

LUXBUD

ul. Krasieńskiego 8, 01-601 Warszawa
0-22 817-03-32, 817-04-43, 839-90-22,
839-82-30, fax. 839-86-52
e-mail:luxbud@luxbud.com.pl

Przykład zastosowania



W instalacji wody chłodzącej w systemie chłodzenia sufitowego czujnik wilgoci NVFP poprzez sygnalizator steruje zamknięciem zaworu, jeśli pojawi się niebezpieczeństwo kondensacji pary wodnej na chłodnych rurach

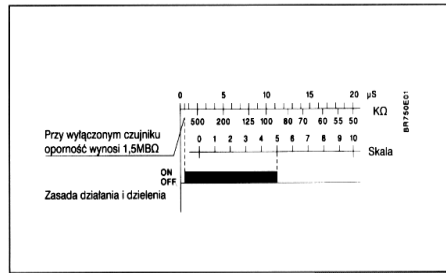
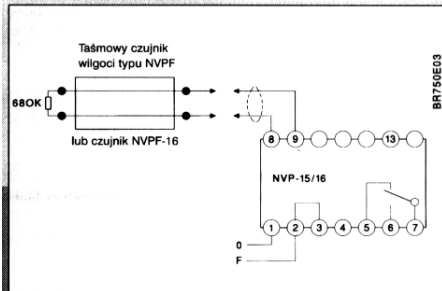


Tabela konwersji i zasada działania

Schemat podłączenia



Wymiary

