

Moduł Interfejsu Konwencjonalnej Linii Dozorowej BNB-331

Interaktywny system detekcji pożaru AutoSafe
Karta katalogowa

Właściwości

- Zasilany lokalnie (wymaga zewnętrznego zasilania)
- Wykrywanie zwarc i przerw obwodu na konwencjonalnych liniach dozorowych.
- Wykrywanie błędu doziemienia na liniach konwencjonalnych.
- Do 32 detektorów/ROPów na jednej linii konwencjonalnej.
- Wykrywa zdjętą głowicę czujnika (jako przerwa)
- Nominalne napięcie czujników 24 V lub 15 VDC
- Umożliwia podłączenie konwencjonalnych czujników i Ręcznych ostrzegaczy pożarowych firmy Autronica i innych wiodących marek, w odniesieniu do stosunku napięcia do natężenia
- Używa systemu monitorowania przy użyciu rezystora końcowego.
- Technologia adresowalnej pętli.
- Potwierdzona technologia
- Automatyczne adresowanie
- Montaż na szynie DIN TS35
- Wskaźniki dla zasilania, alarmu i błędu konwencjonalnej linii dozorowej
- Galwaniczna izolacja pomiędzy zasilaniem a interfejsem czujników
- Redundantne, monitorowane wejście, sygnał usterki w przypadku spadku napięcia poniżej 18V dla zasilania 24V oraz 12 V dla zasilania 15V
- Moduły posiadają złącza typu plug-in umożliwiające połączenie do 20 urządzeń w szereg (na szynie DIN) i przekazywanie zewnętrznego zasilania 24V, skracając czas montażu.
- Zgodne z normą EN 54-4

Opis / Zastosowanie

Moduł interfejsu konwencjonalnej linii dozorowej BNB-331 jest 2 przewodowym modulem używanym do podłączenia konwencjonalnych czujników oraz przycisków pożarowych to interaktywnego systemu detekcji pożaru firmy Autronica.



Opcje / Ustawienia Przełączników

Wewnętrzny przełącznik Dip-Switch S1 określa tryb pracy modułu BNB-330A.



Ważne jest aby przełączniki zostały ustawione w odpowiednich pozycjach przed uruchomieniem systemu.

Przełącznik	Pozycja	Funkcja
S1.1	ON	Zwarcie - alarm
S1.1	OFF	Zwarcie – błąd
S1.2	ON	Nie powiadamiam o błędzie redundancji zasilania
S1.2	OFF	Powiadamiam o błędzie redundancji zasilania
S1.3	ON	Linia konwencjonalna 24 V
S1.3	OFF	Linia konwencjonalna 15 V
S1.4	ON	Nie powiadamiam o błędzie PSU
S1.4	OFF	Powiadamiam o błędzie PSU
S1.5	ON/OFF	Typ czujnika (patrz poniżej)
S1.6	ON/OFF	Typ czujnika (patrz poniżej)
S1.7	ON/OFF	Nie używane (OFF)

S1.6	S1.5	Typ czujnika
OFF	OFF	Autronica Fire & Security
OFF	ON	Rezerwowa
ON	OFF	Inna(zdefiniowana przez użytkownika)
ON	ON	Rezerwowa

Nazwa produktu	Numer części	Opis
BNB-332	116-BNB-331	Moduł Interfejsu Konwencjonalnej Linii Dozorowej

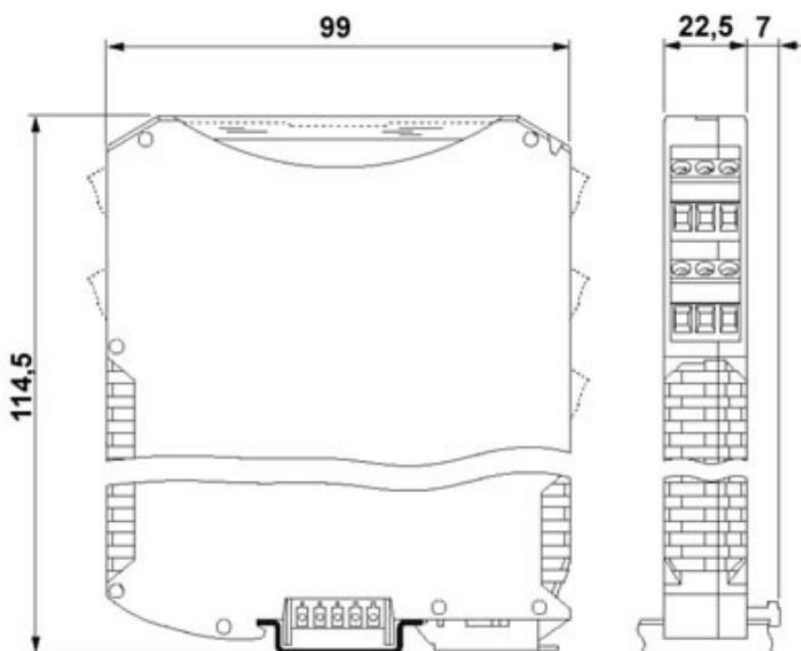
Specyfikacja techniczna	
Waga [g]	192g
Wymiary [mm]	22,5x 114,5 x 99
Materiał wykonania	Tworzywo sztuczne, Poliamid
Montaż	Na szynie DIN
Źródło zasilania	Pętla dozorowa
Napięcie zasilające	16-26 VDC
Izolacja Galwaniczna	50 VDC do napięcia zasilającego
Pobór prądu z pętli AI_Com	0,345 mA
Zewnętrzne źródło zasilania	20-30 V
Pobór prądu z zewnętrznego źródła	Max 60 mA
Pobór prądu przez linie w stanie spoczynku	Max 10 mA
Pobór prądu przez linie w stanie alarmu	Min 20mA (zależy od użytych urządzeń)
Prąd zwarcia konwencjonalnej linii dozorowej	>37 mA @ 15V >43 mA @ 24V
Pętla komunikacyjna	Protokół Autronica Loop Communication (AI_Com)
Temp. pracy	-25 do +70°C
Temp. przechowywania	-40 do 2+85°C
Normy	EN 54-18 / EN 54-17
wilgotność	10-95% bez kondensacji
Zacisk kablowy	Max średnica żyły 2,5mm ²
Wymagania kablowe	Takie jak dla systemu AutoSafe
Wymagania Kablowe konwencjonalnej linii dozorowej	Max. Rezystancja 30 Ohm Z ekranem lub bez
Parametry wyjścia alarmowego	0,6 A 60 V
Stopień ochrony	IP20
Dolne złącze (między modułami)	I max = 8A



Połączenia

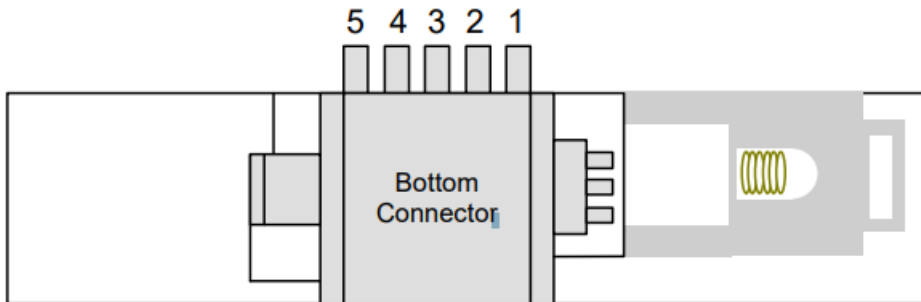
Zaciski	Funkcja
1	Wyjście Alarmowe 1
2	Wyjście Alarmowe 2
3	Nie używany
4	Nie używany
5	Konw. Linia (+)
6	Konw. Linia (-)
7	Błąd PSFU Wejście
8	Błąd PSFU 0V
9	LON wejście (+)
10	LON wejście (-)
11	LON wyjście (+)
12	LON wejście (-)
13	24 V
14	0 V
15	24 V Red.
16	0 V Red.

Wymiary [mm]

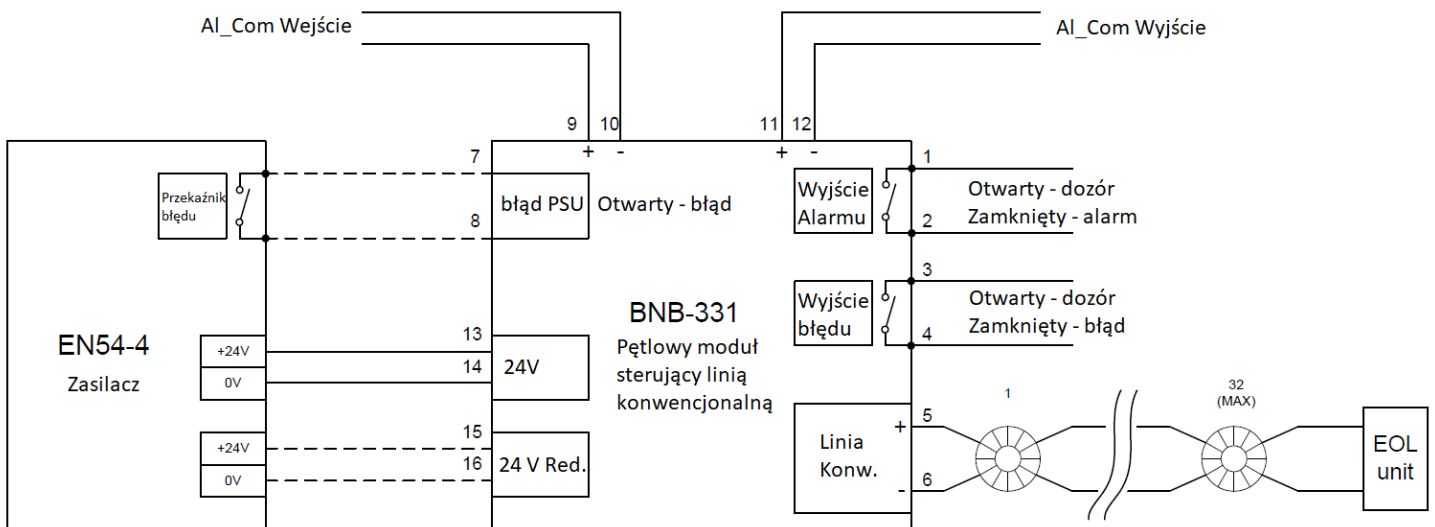


Dolne złącze

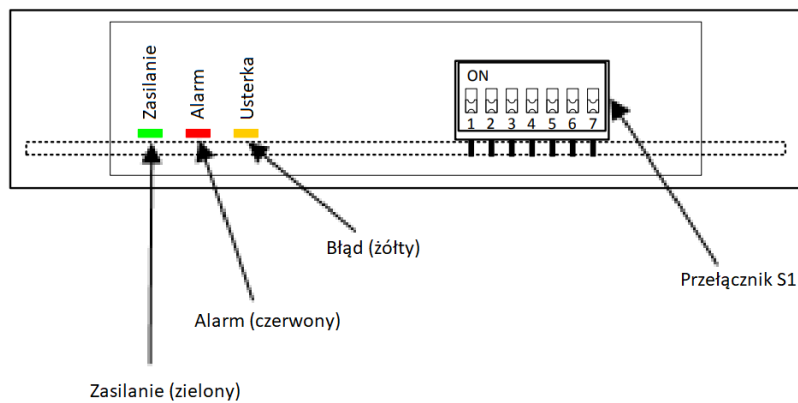
Zaciski	Funkcja
1	24V
2	0 V
3	24 V Red.
4	0 V Red.
5	Masa



Schemat-przykładowa instalacja



Opis Wskaźników oraz przełącznika S1



Wskaźnik	Kolor	Zachowanie
Zasilanie	Zielony	Włączony kiedy moduł jest zasilony
Alarm	Czerwony	Włączony kiedy moduł jest w stanie alarmu
Błąd	Żółty	Włączony kiedy wykryje zwarcie, przerwę, lub niskie napięcie

Uwaga: Diody Led są zasilane z zewnętrznego źródła zasilania, w przypadku braku zasilania diody pozostaną nieaktywne.