

Moduł Interfejsu Konwencjonalnej Linii Dozorowej BNB-330A

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.
- 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
- Monitorowane wejście, sygnał usterki w przypadku spaku 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.

Opis / Zastosowanie

Moduł interfejsu konwencjonalnej linii dozorowej BNB-330A jest 2 przewodowym modułem używanym do podłączenia konwencjonalnych czujników oraz przycisków pożarowych to interaktywnego systemu detekcji pożaru firmy Autronica. BNB-330A zastępuje BNB-330 i może być użyty na tym samym systemie.

BNB-330A ma delikatnie inne wymiary niż BNB-330 i nie będzie pasował dokładnie w miejsce BN-330. Wymaga zastosowania specjalnej szyny DIN (US-852/1) oraz uchwytów (US-852/2).

Do modułu można dokupić obudowy w różnych rozmiarach.



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 |
|-------------|---------|----------------|
| S1.3 | ON | 24V na wyjściu |
| S1.4 | OFF | 15V na wyjściu |

Wszystkie pozostałe przełączniki pozostawiamy wyłączone

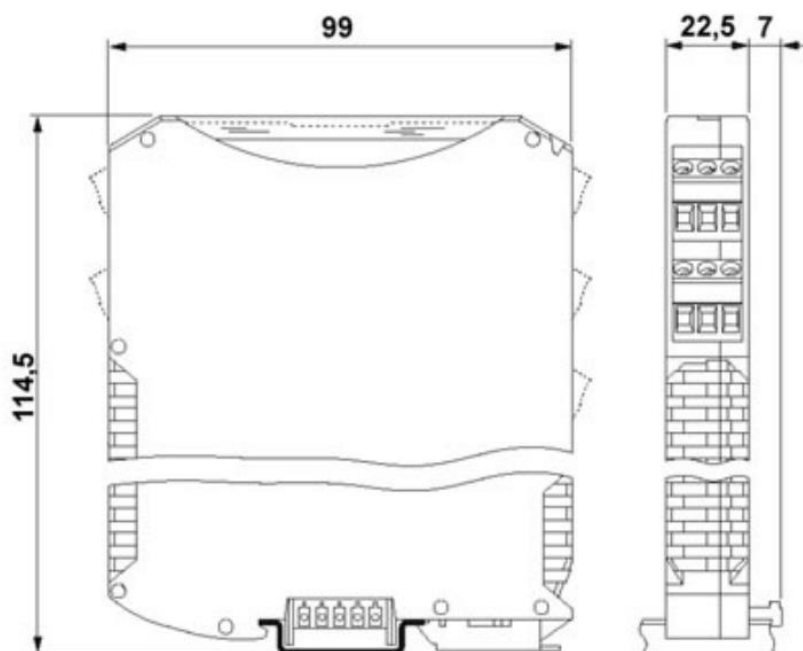
| Nazwa produktu | Numer części | Opis |
|----------------|--------------|--|
| BNB-330A | 116-BNB-330A | Moduł Interfejsu Konwencjonalnej Linii Dozorowej |

| 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 Al._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 |
| Prąd zwarcia konwencjonalnej linii dozorowej | >37 mA @ 15V >43 mA @ 24V |
| Pętla komunikacyjna | Protokół Autronica Loop Communication (Al_Com) |
| Temp. pracy | -25 do +70°C |
| Temp. przechowywania | -40 do 2+85°C |
| 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 |
| Typ wyjścia alarmowego | MOSFET |
| Stopień ochrony | IEE 529 / IP20 |
| Dolne złącze (między modułami) | I max = 8A |

Połączenia

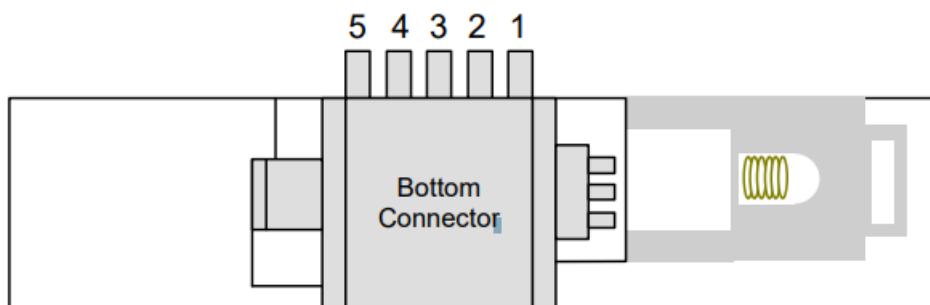
| Zaciski | Funkcja |
|---------|--------------------|
| 1 | Wyjście Alarmowe 1 |
| 2 | Wyjście Alarmowe 2 |
| 3 | Nie używany |
| 4 | Nie używany |
| 5 | Konw. Linia (+) |
| 6 | Konw. Linia (-) |
| 7 | Nie używany |
| 8 | Nie używany |
| 9 | LON wejście (+) |
| 10 | LON wejście (-) |
| 11 | LON wyjście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

Wymiary [mm]

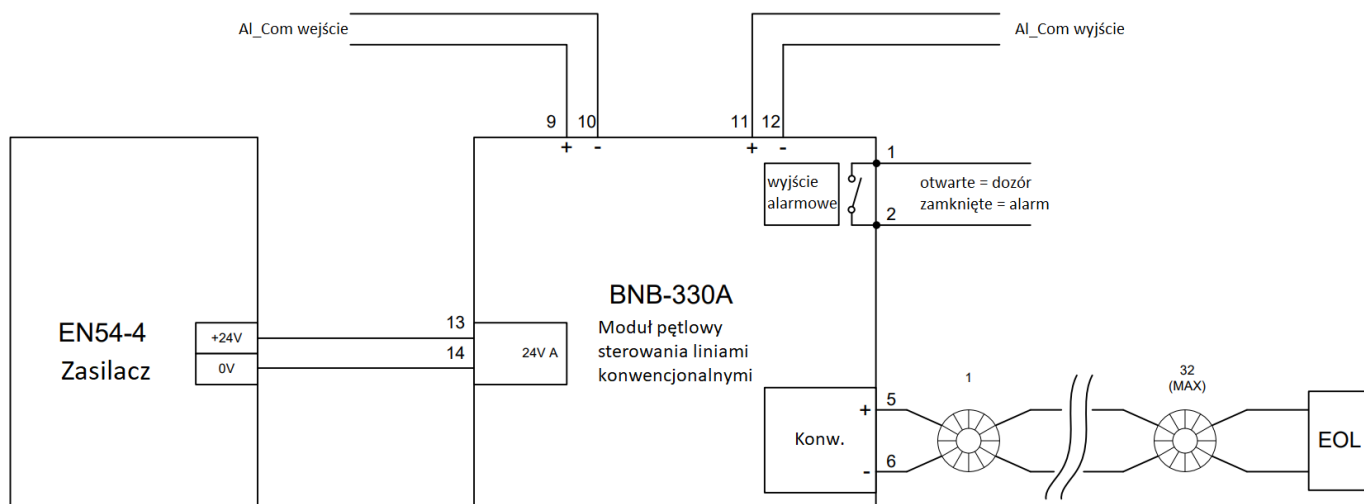


Dolne złącze

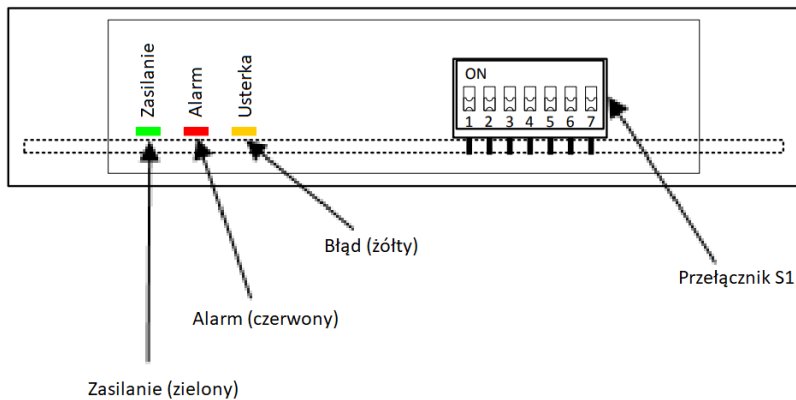
| Zaciski | Funkcja |
|---------|-------------|
| 1 | 24V |
| 2 | 0 V |
| 3 | Nie używany |
| 4 | Nie używany |
| 5 | Masa |



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.