



## AES 1112.1 110 VAC

- Monitorowanie czujników magnetycznych bezpieczeństwa typoszeregu BNS
- 1 zestaw bezpieczeństwa, STOP 0

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AES 1112.1 110 VAC |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101128798          |
| EAN (European Article Number)     | 4030661059174      |
| eCl@ss number, version 12.0       | 27-37-18-19        |
| eCl@ss number, version 11.0       | 27-37-18-19        |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0          | 27-37-18-19        |
| ETIM number, version 7.0          | EC001449           |
| ETIM number, version 6.0          | EC001449           |

### Certyfikaty - Normy

|             |       |
|-------------|-------|
| Certyfikaty | cULus |
|-------------|-------|

### Właściwości ogólne

|                                    |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                              | BG-GS-ET-14<br>BG-GS-ET-20<br>EN IEC 62061<br>EN ISO 13849-1<br>EN IEC 60947-5-1<br>EN IEC 60947-5-3<br>EN IEC 60947-5-5<br>EN IEC 60204-1<br>EN IEC 60947-1 |
| Niesprzyjające warunki klimatyczne | EN 60068-2-3<br>BG-GS-ET-14                                                                                                                                  |
| Materiał obudowy                   | Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, obudowa wentylowana                                                                          |
| Ciężar brutto                      | 160 g                                                                                                                                                        |

### Dane ogólne - właściwości

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Wykrywanie zerwania przewodu           | Tak |
| Funkcja automatycznego resetu          | Tak |
| Reset po odłączeniu napięcia zasilania | Tak |
| Zintegrowany wskaźnik, status          | Tak |
| Liczba diod LED                        | 1   |
| Liczba zestyków NC                     | 2   |
| Liczba zestyków NO                     | 1   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa         | 1   |

### Klasyfikacja

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Normy, przepisy       | EN ISO 13849-1<br>EN IEC 61508 |
| Kategoria zatrzymania | 0                              |

### Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | c                        |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849  | 1                        |
| Wartość PFH                       | $1,14 \times 10^{-6} /h$ |

|                              |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| uwaga                        | do maks. 50 000 cykli przełączania / rok i maks. obciążenia styków 80% |
| Safety Integrity Level (SIL) | 1                                                                      |
| Żywotność                    | 20 Rok(lata)                                                           |

### Dane mechaniczne

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniej | 10 000 000 operacji                           |
| Montaż                          | montaż na standardowej szynie DIN wg EN 60715 |

### Mechanical data - Connection technique

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Oznaczenia przyłączy       | IEC/EN 60947-1                                         |
| Konektor                   | sztywny lub elastyczny<br>Połączenie śrubowe M20 x 1.5 |
| Przekrój kabla, maksimum   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| Moment dokręcania zacisków | 0,6 Nm                                                 |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 22,5 mm |
| Wysokość  | 75 mm   |
| Głębokość | 110 mm  |

### Warunki otoczenia

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony obudowy                  | IP40                                  |
| Stopień ochrony miejsca instalacji       | IP54                                  |
| Stopień ochrony zacisków lub przyłączy   | IP20                                  |
| Ambient temperature                      | +0 ... +55 °C                         |
| Storage and transport temperature        | -25 ... +70 °C                        |
| Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6 | 10...55 Hz, amplituda 0,35 mm, ± 15 % |
| odporność na uderzenie                   | 30 g / 11 ms                          |

## Ambient conditions - Insulation values

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| Znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane          | 4 kV |
| Kategoria przepięcia                                 | III  |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z<br>IEC/EN 60664-1 | 2    |

## Dane elektryczne

|                                                                    |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| Zakres częstotliwości                                              | 50 Hz<br>60 Hz |
| Znamionowy prąd cieplny                                            | 4 A            |
| Rated operating voltage                                            | 110 VAC        |
| Znamionowe napięcie AC dla<br>sterowników, 50 Hz, minimalne        | 93,5 VAC       |
| Znamionowe napięcie AC dla<br>sterowników, 50 Hz, maksimum         | 121 VAC        |
| Znamionowe napięcie AC dla<br>sterowników, 60 Hz, minimalne        | 93,5 VAC       |
| Znamionowe napięcie AC dla<br>sterowników, 60 Hz, maksimum         | 121 VAC        |
| Elektryczny pobór mocy                                             | 2,4 W          |
| Rezystancja zestyków, maksimum                                     | 0,1 $\Omega$   |
| Uwaga (Rezystancja nowych<br>zestyków)                             | w nowym stanie |
| Opóźnienie wyłączenia w przypadku<br>awarii zasilania, typowe      | 80 ms          |
| Opóźnienie wyłączenia w przypadku<br>zatrzymania awaryjnego, typ.  | 20 ms          |
| Opóźnienie włączenia przy<br>automatycznym uruchomieniu,<br>typowe | 100 ms         |
| Opóźnienie włączenia w przypadku<br>RESETU, typowe                 | 20 ms          |
| Materiał zestyków, elektrycznych                                   | AgCdO          |

## Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Napięcie, kategoria użytkowania AC-15 | 230 VAC |
| Prąd, kategoria użytkowania AC-15     | 3 A     |
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 | 24 VDC  |
| Prąd, kategoria użytkowania DC-13     | 2 A     |
| Zdolność przełączania, minimum        | 10 VDC  |
| Zdolność przełączania, minimum        | 10 mA   |
| Zdolność przełączania, maksimum       | 250 VAC |
| Zdolność przełączania, maksimum       | 8 A     |

### Dane elektryczne - wejścia cyfrowe

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Rezystancja, maksimum | 40 $\Omega$ |
|-----------------------|-------------|

### Dane elektryczne - wyjście cyfrowe

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-12 | 24 VDC |
| Prąd, kategoria użytkowania DC-12     | 0,1 A  |

### Dane elektryczne - wyjścia przekaźnikowe (Piny pomocnicze)

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Zdolność przełączania, maksimum | 24 VDC |
| Zdolność przełączania, maksimum | 2 A    |

### Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

|                                           |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Klasa kompatybilności elektromagnetycznej | Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Wskaźnik stanu

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Wskazane stany działania | Operacja uprawniona |
|--------------------------|---------------------|

## Pozostałe dane

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Uwaga (zastosowania aplikacyjne) | Czujnik bezpieczeństwa<br>Osłony bezpieczeństwa |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|

## Note

|                           |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (informacje ogólne) | Obciążenia indukcyjne (np. styczniki, przekaźniki itp.) należy wytłumić przy pomocy odpowiedniego obwodu. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Przykład połączeń

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (przykład połączeń) | <p>Schemat okablowania dla zamkniętej osłony bezpieczeństwa i stanu z wyłączonym zasilaniem.</p> <p>Do zabezpieczenia 2 osłon bezpieczeństwa, PL do c i Kategoria 1</p> <p>Monitorowanie 2 osłony, wyposażonej w magnetyczny czujnik bezpieczeństwa typoszerogu BNS</p> <p>Monitorowanie pojedynczej osłony: Jeżeli do S1 podłączony jest tylko jeden magnetyczny czujnik bezpieczeństwa, należy zmostkować przyłącza S22, S32 i C S2.</p> |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
AES 1112.(1)

(1)

|            |         |
|------------|---------|
| <b>bez</b> | 24 VDC  |
| <b>1</b>   | 110 VAC |
| <b>2</b>   | 230 VAC |
| <b>3</b>   | 24 VAC  |
| <b>4</b>   | 42 VAC  |

## Obrazy

**Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)**



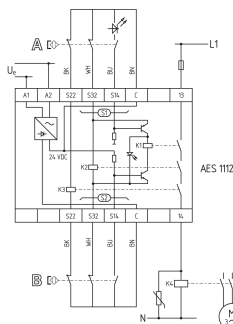
ID: kaes1f06

| 388,1 kB | .jpg | 136.525 x 291.042 mm - 387 x 825 px - 72 dpi

| 142,7 kB | .png | 74.083 x 157.692 mm - 210 x 447 px - 72 dpi

| 54,2 kB | .jpg | 57.856 x 123.472 mm - 164 x 350 px - 72 dpi

## Przykład okablowania



ID: kaes1l06

| 36,2 kB | .cdr |

| 175,9 kB | .jpg | 352.778 x 474.486 mm - 1000 x 1345 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 10.12.2024, 11:01