



## AES 1102 24 VDC

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

## Dane

### Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	AES 1102 24 VDC
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101128981
EAN (European Article Number)	4030661059242
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 BG-GS-ET-20 EN IEC 62061 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 60204-1 EN IEC 60947-1
Niesprzyjające warunki klimatyczne	EN 60068-2-3 BG-GS-ET-14
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, obudowa wentylowana
Ciężar brutto	120 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	4
Liczba zestyków NO	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	1

### Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 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, najmniejszy	3 000 000 operacji
Montaż	montaż na standardowej szynie DIN wg EN 60715

### Mechanical data - Connection technique

Oznaczenia przyłączy	IEC/EN 60947-1
Konektor	sztywny lub elastyczny 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 wytrzymywane	4 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1	2

## Dane elektryczne

Zakres częstotliwości	50 Hz 60 Hz
Operating voltage	24 VDC -15 % / +15 %
Znamionowy prąd cieplny	4 A
Rated operating voltage	24 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	20,4 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, maksimum	27,6 VDC
Elektryczny pobór mocy	2,4 W
Rezystancja zestyków, maksimum	0,1 $\Omega$
Uwaga (Rezystancja nowych zestyków)	w nowym stanie
Opóźnienie wyłączenia w przypadku awarii zasilania, typowe	80 ms
Opóźnienie wyłączenia w przypadku zatrzymania awaryjnego, typ.	20 ms
Opóźnienie włączenia przy automatycznym uruchomieniu, typowe	100 ms
Opóźnienie włączenia w przypadku RESETU, typowe	20 ms
Materiał zestyków, elektrycznych	AgCdO

## Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

Napięcie, kategoria użytkowania AC-15	250 VAC
Prąd, kategoria użytkowania AC-15	1,5 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-13	1 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 Osłony bezpieczeństwa
----------------------------------	---

### Note

Uwaga (informacje ogólne)

Obciążenia indukcyjne (np. styczniki, przekaźniki itp.) należy wytłumić przy pomocy odpowiedniego obwodu.

## Przykład połączeń

Uwaga (przykład połączeń)

Do zabezpieczenia jednej lub wielu osłon bezpieczeństwa, PL do c i  
Kategoria 1  
Monitorowanie kilku osłon z wykorzystaniem magnetycznych czujników bezpieczeństwa typoszeregu BNS  
Schemat okablowania dla zamkniętej osłony bezpieczeństwa i stanu z wyłączonym zasilaniem.

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
AES 1102.(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)



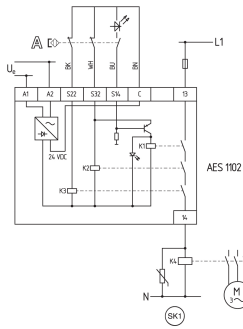
ID: kaes1f05

| 393,5 kB | .jpg | 135.819 x 288.219 mm - 385 x 817 px - 72 dpi

| 144,3 kB | .png | 74.083 x 156.986 mm - 210 x 445 px - 72 dpi

| 55,6 kB | .jpg | 58.208 x 123.472 mm - 165 x 350 px - 72 dpi

### Przykład okablowania



ID: kaes1107

| 54,4 kB | .cdr |

| 144,3 kB | .jpg | 352.778 x 461.433 mm - 1000 x 1308 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 12.12.2024, 11:56