



AES 1102.1 110 VAC

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

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	AES 1102.1 110 VAC
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101128795
EAN (European Article Number)	4030661059129
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	164 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, najmniej	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 ²
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
Znamionowy prąd cieplny	4 A
Rated operating voltage	110 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, minimalne	93,5 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, maksimum	121 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, minimalne	93,5 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, maksimum	121 VAC
Elektryczny pobór mocy	2,4 W
Rezystancja zestyków, maksimum	0,1 Ω
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 Ω
-----------------------	-------------

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)

bez	24 VDC
1	110 VAC
2	230 VAC
3	24 VAC
4	42 VAC

Obrazy

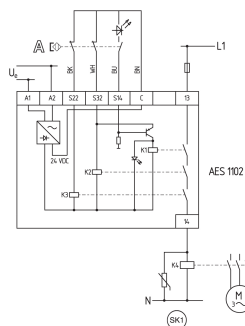
Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



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: kaes1l07

| 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