



AES 1235

- Monitorowanie czujników magnetycznych bezpieczeństwa typoszeru BNS
- 2 zestyki bezpieczeństwa, STOP 0
- 2 Wyjścia sygnalizacyjne

Dane

Klucz zamówieniowy

Uwaga (możliwość dostawy)	Phased-out product
Oznaczenie typu produktu	AES 1235
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101170049
EAN (European Article Number)	4030661297118
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
Możliwość dostawy do	31.12.2024

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	240 g

Dane ogólne - właściwości

Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Obwód sprzężenia zwrotnego	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Reset po odłączeniu napięcia zasilania	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	1
Liczba zestyków NC	2
Liczba zestyków NO	1
Liczba bezzwłoczných wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	2

Liczba wyjść sygnalizacyjnych	2
-------------------------------	---

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
-----------------	--------------------------------

Kategoria zatrzymania	0
-----------------------	---

Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	d
-----------------------------------	---

Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	3
----------------------------------	---

Wartość PFH	$1,00 \times 10^{-7} / h$
-------------	---------------------------

uwaga	do maks. 50 000 cykli przełączania / rok i maks. obciążenia styków 80%
-------	--

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Żywotność	20 Rok(lata)
-----------	--------------

Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniej	20 000 000 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, minimalne	0,25 mm ²
---------------------------	----------------------

Przekrój kabla, maksimum	2,5 mm ²
--------------------------	---------------------

Moment dokręcania zacisków	0,6 Nm
----------------------------	--------

Dane mechaniczne - Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	100 mm
Głębokość	121 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, $\pm 15\%$
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 VAC -15 % / +10 % 24 VDC -10 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
Znamionowy prąd cieplny	6 A
Rated operating voltage	24 VAC

Rated operating voltage	24 VDC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, minimalne	20,4 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, maksimum	26,4 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, minimalne	20,4 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, maksimum	26,4 VAC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	20,4 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, maksimum	28,8 VDC
Elektryczny pobór mocy	5 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	Ag-Ni 10 pozłacane 0,2 μm

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

Napięcie, kategoria użytkowania AC-15	230 VAC
---------------------------------------	---------

Prąd, kategoria użytkowania 6 A
AC-15

Napięcie, kategoria 24 VDC
użytkowania DC-13

Prąd, kategoria użytkowania 6 A
DC-13

Zdolność przełączania, 10 VDC
minimum

Zdolność przełączania, 10 mA
minimum

Zdolność przełączania, 250 VAC
maksimum

Zdolność przełączania, 8 A
maksimum

Dane elektryczne - wejścia cyfrowe

Poziom wejściowy, sygnał 10 ... 30 VDC
HIGH "1"

Poziom wejściowy, sygnał 0 ... 2 VDC
LOW "0"

Rezystancja, maksimum 40 Ω

Dane elektryczne - wyjście cyfrowe

Napięcie, kategoria 24 VDC
użytkowania DC-12

Prąd, kategoria użytkowania 0,1 A
DC-12

Dane elektryczne - wyjścia przekaźnikowe (Piny pomocnicze)

Zdolność przełączania, 24 VDC
maksimum

Zdolność przełączania, 2 A
maksimum

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Zintegrowany System Diagnostyczny (ISD)

Uwaga (błąd ISD)	Następujące błędy zostały zarejestrowane przez moduły bezpieczeństwa i wskazane przez ISD.
Błąd	Błąd załączenia lub wyłączenia przekaźnika bezpieczeństwa Niepowodzenie otwarcia lub zamknięcia kontaktów drzwiowych Monitorowanie zwarcia międzykanałowych lub zwarcia połączeń wyłącznika Przerwanie połączeń wyłączników Niezaangażowanie obwodów wejściowych lub obwodów przekaźnikowych sterowania modułu monitorującego bezpieczeństwa

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)

Schemat okablowania dla zamkniętej osłony bezpieczeństwa i stanu z wyłączonym zasilaniem.

Do zabezpieczenia osłony bezpieczeństwa, PL do d i Kategoria 3

Monitorowanie 1 osłony, wyposażonej w magnetyczny czujnik bezpieczeństwa typoszerogu BNS

Tabele ISD (Zintegrowanego Systemu Diagnostycznego) dla analizy wskazań błędów i ich przyczyn zamieszczono w załączniku.

Przedłużenie opóźnienia aktywacji: Opóźnienie aktywacji może być zwiększane od 0,1 s do 1 s poprzez zmianę pozycji zworki umieszczonej pod pokrywą urządzenia.

Obwód sprzężenia zwrotnego monitoruje pozycję styczników K3 i K4.

Przycisk startu (S): Przycisk startu (NO) można opcjonalnie podłączyć do obwodu sprzężenia zwrotnego. Gdy osłona jest zamknięta, zestyki bezpieczeństwa zamykają się dopiero po naciśnięciu przycisku uruchomienia.

Jeżeli do przełączania obciążenia jest używany tylko jeden zewnętrzny przekaźnik lub stycznik, system może być sklasyfikowany w kategorii 3 zgodnie z ISO 13849-1, gdy może zostać udowodnione i udokumentowane wykluczenie błędu „awaria stycznika zewnętrznego”, np. przez zastosowanie niezawodnego stycznika o lepszych parametrach. Drugi stycznik prowadzi do zwiększenia bezpieczeństwa przez redundancję wyłączania obciążenia.

Jeżeli nie podłączono ani przycisku uruchamiającego, ani obwodu sprzężenia zwrotnego, należy umieścić zworkę pomiędzy X1 i A1.

Modyfikacja dla dwóch zestyków NC: Moduł bezpieczeństwa można zmodyfikować tak, aby monitorował dwa zestyki NC poprzez zmostkowanie przyłączy A1 i X2. Przy takiej konfiguracji detekcja zwarcia skrośnego przestaje działać.

Klucz zamówieniowy

Product type description:
AES 123(1)

(1)

215	without start-up test
6	with start-up test

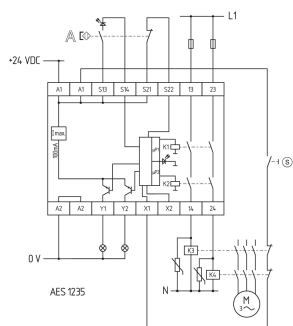
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: kaes1f09
| 711,0 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500 px - 72 dpi
| 84,7 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 px - 72 dpi
| 46,7 kB | .jpg | 62.089 x 123.472 mm - 176 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania

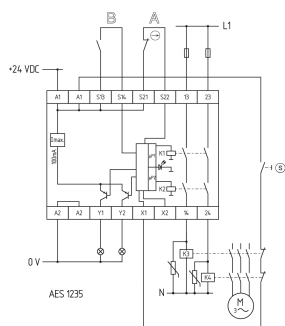


ID: kaes1l41

| 34,1 kB | .cdr |

| 139,5 kB | .jpg | 352.425 x 396.875 mm - 999 x 1125 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: maes1l11

| 34,0 kB | .cdr |

| 143,8 kB | .jpg | 352.778 x 408.517 mm - 1000 x 1158 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, 11:00