



AES 2335 UE: 24...230V AC/DC

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

Dane

Klucz zamówieniowy

Uwaga (możliwość dostawy)	Phased-out product
Oznaczenie typu produktu	AES 2335 UE: 24...230V AC/DC
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101180843
EAN (European Article Number)	4030661338507
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 IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 61508 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
Ciężar brutto	350 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
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	1
Liczba zestyków NC	2
Liczba zestyków NO	1
Liczba bezzwłocznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	3
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	45 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, ± 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

Type of voltage range AC
DC

Znamionowy prąd cieplny 6 A

Rated operating voltage 24 ... 230 VAC
24 ... 230 VDC

Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, minimalne 20,4 VAC

Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, maksimum 253 VAC

Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, minimalne 20,4 VAC

Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, maksimum 253 VAC

Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	20,4 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, maksimum	253 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 połączane 0,2 μm

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

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

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

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
--	---

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 zwarc międzykanałowych lub zwarcia połączeń wyłącznika Przerwanie połączeń wyłączników Niezadziałanie obwodów wejściowych lub obwodów przekaźnikowych sterowania modułu monitorującego bezpieczeństwa Niezadziałanie lub uszkodzenie funkcjonalne przekaźnika bezpieczeństwa
------	--

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne)

Czujnik bezpieczeństwa
Osłony bezpieczeństwa

Note

Uwaga (informacje ogólne)

Obciążenia indukcyjne (np. styczniki, przekładniki 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

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

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.

Modyfikacja dla dwóch zestyków NC: Moduł bezpieczeństwa można zmodyfikować tak, aby monitorował dwa zestyki NC poprzez zmostkowanie przyłączy X3 i X4. Przy takiej konfiguracji detekcja zwarcia skrośnego przestaje działać.

Odwrócenie funkcji wyjściowej: Przez zastosowanie mostka między X5 i X6 można zmienić funkcję wyjść dodatkowych. Można to zrealizować również podczas pracy np. PLC (24 VDC na zacisku X6).

Przedłużenie opóźnienia aktywacji: Opóźnienie aktywacji może być zwiększane od 0,1 s do 1 s przez założenie zworki pomiędzy przyłączami X7 i X8.

Monitorowanie osłon z wykorzystaniem 2 wyłączników pozycyjnych z funkcją bezpieczeństwa.

Zestyk NC A musi być rozwarty w sposób wymuszony w przypadku otwarcia osłony bezpieczeństwa.

Kategoria 3 wg ISO 13849-1 może być także uzyskana z wykorzystaniem tylko jednego wyłącznika bezpieczeństwa z jednym zestykiem NO i jednym NC.

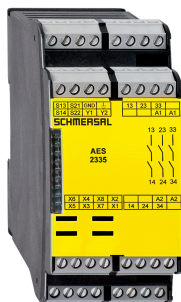
Wykluczenie błędów spowodowanych pęknięciem lub obłuzowaniem się elementu aktywującego lub głowicy aktywatora, jak również zwolnieniem lub demontażem.

Obwód sprzężenia zwrotnego monitoruje położenie zestyków rozwiernych o wymuszonym rozwarciu styczników K3 i K4.

Jeżeli nie podłączono ani przycisku uruchamiającego, ani obwodu sprzężenia zwrotnego, należy umieścić zworkę pomiędzy X1 i X2.

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



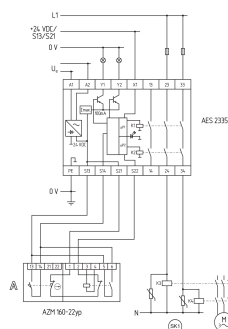
ID: kaes2f10

| 1,2 MB | .jpg | 342.194 x 529.167 mm - 970 x 1500 px - 72 dpi

| 79,4 kB | .png | 74.083 x 114.3 mm - 210 x 324 px - 72 dpi

| 70,8 kB | .jpg | 79.728 x 123.472 mm - 226 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania

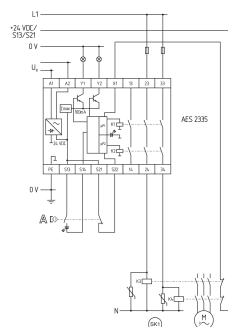


ID: kaes2l01

| 80,1 kB | .cdr |

| 190,2 kB | .jpg | 352.778 x 504.825 mm - 1000 x 1431 px - 72 dpi

Przykład okablowania

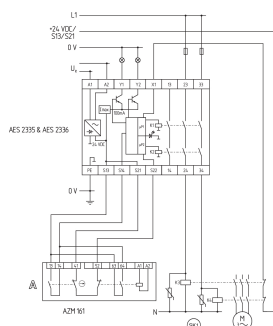


ID: kaes2l05

| 114,6 kB | .cdr |

| 169,8 kB | .jpg | 352.425 x 508.353 mm - 999 x 1441 px - 72 dpi

Przykład okablowania

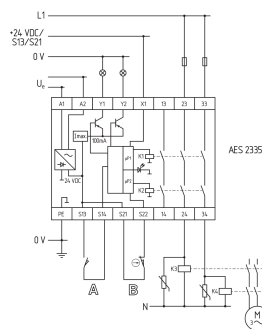


ID: kaes2l06

| 108,7 kB | .cdr |

| 167,6 kB | .jpg | 352.778 x 422.275 mm - 1000 x 1197 px - 72 dpi

Przykład okablowania

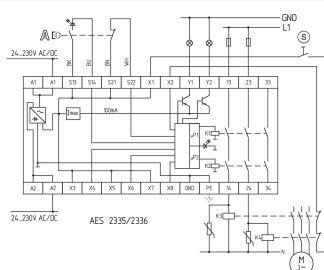


ID: kaes2l07

| 75,2 kB | .cdr |

| 162,4 kB | .jpg | 352.778 x 434.622 mm - 1000 x 1232 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kaes2l10

| 37,2 kB | .cdr |

| 156,1 kB | .jpg | 352.778 x 287.514 mm - 1000 x 815 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