



AES 2535 UE: 24...230V AC/DC

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

Dane

Klucz zamówieniowy

Uwaga (możliwość dostawy)	Phased-out product
Oznaczenie typu produktu	AES 2535 UE: 24...230V AC/DC
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101180845
EAN (European Article Number)	4030661343570
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	BG-GS-ET-14 IEC 60947-5-3
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Ciężar brutto	359 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 zestyków pomocniczych	1
Liczba diod LED	1
Liczba zestyków NC	2
Liczba zestyków NO	1
Liczba bezzwłocznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	4
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	$1,00 \times 10^{-7} /h$
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	szttywny 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, $\pm 15\%$
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
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 zwarcia 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 Ośłony 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 Tabele ISD (Zintegrowanego Systemu Diagnostycznego) dla analizy wskazań błędów i ich przyczyn zamieszczono w załączniku. 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. Monitorowanie osłon z wykorzystaniem 2 wyłączników pozycyjnych z funkcją bezpieczeństwa. Zestyk NC A musi być rozarty 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. Przycisk Start-Reset (S) może być podłączony opcjonalnie do obwodu sprzężenia zwrotnego.
---------------------------	--

Klucz zamówieniowy

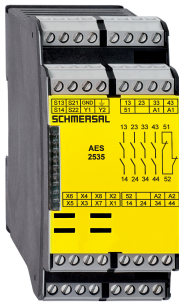
Product type description:
AES 253(1)

(1)

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

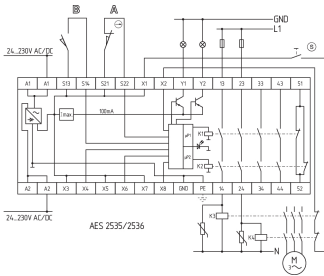
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: kaes2f13
| 1,2 MB | .jpg | 342.194 x 529.167 mm - 970 x 1500 px - 72 dpi
| 81,6 kB | .png | 74.083 x 114.3 mm - 210 x 324 px - 72 dpi
| 74,4 kB | .jpg | 79.728 x 123.472 mm - 226 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kaes2l13
| 45,4 kB | .cdr |
| 167,8 kB | .jpg | 352.778 x 296.333 mm - 1000 x 840 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