



AES 1136

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

Dane

Klucz zamówieniowy

Uwaga (możliwość dostawy)	Phased-out product
Oznaczenie typu produktu	AES 1136
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101170038
EAN (European Article Number)	4030661296937
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	155 g

Dane ogólne - właściwości

Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Testowanie uruchomienia	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	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	1
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,
najmniejszy 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 $0,25 \text{ mm}^2$

Przekrój kabla, maksimum $2,5 \text{ mm}^2$

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 wyłączania w przypadku awarii zasilania, typowe	80 ms
Opóźnienie wyłączania 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 AC-15	6 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-13	6 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 zwarć międzykanałowych lub zwarcia połączeń wyłącznika Przerwanie połączeń wyłączników Niezadziałanie 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 typoszeregu BNS Jeżeli do przełączania obciążenia używany jest jeden lub dwa przekaźniki lub styczniki zewnętrzne, system może być sklasyfikowany jedynie w kategorii 3 wg EN ISO 13849-1, jeżeli wykluczenie błędu "awaria styczników zewnętrznych" może zostać udowodnione i udokumentowane, np. przez zastosowanie niezawodnych styczników o mniejszych wartościach znamionowych. Drugi stycznik prowadzi do zwiększenia bezpieczeństwa przez redundancję wyłączania obciążenia. Modyfikacja dla dwóch zestyków NC: Moduł bezpieczeństwa można zmodyfikować tak, aby monitorował dwa zestyki NC poprzez zmostkowanie przyłączy A1 i X1. Przy takiej konfiguracji detekcja zwarcia skrośnego przestaje działać. Przedłużenie opóźnienia aktywacji: Opóźnienie aktywacji może być zwiększane od 0,1 s do 1,0 s poprzez zmianę pozycji zworki umieszczonej pod pokrywą urządzenia. Tabele ISD (Zintegrowanego Systemu Diagnostycznego) dla analizy wskazań błędów i ich przyczyn zamieszczono w załączniku.
---------------------------	--

Klucz zamówieniowy

Product type description:
AES 113(1)

(1)

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

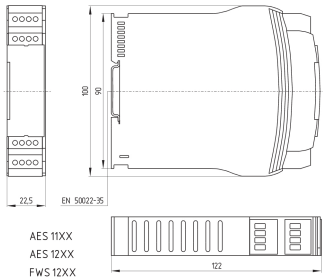
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



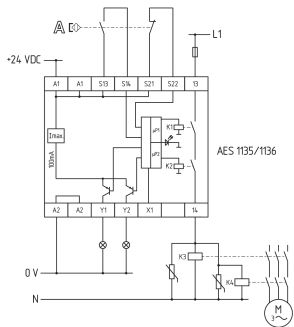
ID: kaes1f28
| 695,9 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500 px - 72 dpi
| 83,1 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 px - 72 dpi
| 45,3 kB | .jpg | 62.089 x 123.472 mm - 176 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



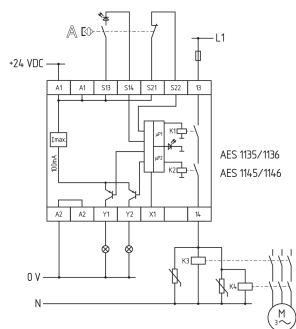
ID: kaes1g09
| 75,9 kB | .cdr |
| 3,7 kB | .png | 74.083 x 62.794 mm - 210 x 178 px - 72 dpi
| 148,6 kB | .jpg | 352.778 x 298.803 mm - 1000 x 847 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: maes1l01
| 31,4 kB | .cdr |
| 131,9 kB | .jpg | 352.778 x 395.464 mm - 1000 x 1121 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: maes1l02

| 29,7 kB | .cdr |

| 142,1 kB | .jpg | 352.425 x 392.994 mm - 999 x 1114 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, 10:59