



SRB101EXi-1A

- Funkcja automatycznego resetu
- 1 zestaw bezpieczeństwa
- Przeznaczony do monitorowania urządzeń stopu awaryjnego, urządzeń monitorujących osłony bezpieczeństwa, itd.
- Instalacja w strefie Ex 2

Dane

Klucz zamówieniowy

Uwaga (możliwość dostawy)	Niedostępne!
Oznaczenie typu produktu	SRB101EXi-1A
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101196285
EAN (European Article Number)	4250116202379
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	ATEX IECEX INMETRO
-------------	--------------------------

Ochrona przeciwwybuchowa

Ochrona przeciwwybuchowa:	EN IEC 60079-0
Przepisy	EN 60079-11 EN IEC 60079-15
Strefy ochrony przeciwwybuchowej	2
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej	3G
Oznakowanie ochrony przeciwwybuchowej	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T5 Gc (Installation SRB, in Zone 2) Ex II (2) G [Ex ib Gb] IIC Ex II (2) D [Ex ib Db] IIIC

Właściwości ogólne

Niesprzyjające warunki klimatyczne	EN 60068-2-78
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, obudowa wentylowana
Ciężar brutto	230 g

Dane ogólne - właściwości

Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Obwód sprzężenia zwrotnego	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba zestyków pomocniczych	1
Liczba diod LED	5
Liczba zestyków NC	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	1

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
Kategoria zatrzymania	0

Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

Performance Level, stop 0, up to	e
Kategoria, Stop 0	4
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	$\geq 99 \%$
Wartość PFH, Stop 0	$2,00 \times 10^{-8} /h$
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0	3
Żywotność	15 Rok(lata)
Common Cause Failure (CCF), minimum	65

Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniej	10 000 000 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	-25 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-40 ... +85 °C
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, amplituda 0,35 mm
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

Operating voltage	24 VDC -10 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
Prąd roboczy	57 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	20,4 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, maksimum	28,8 VDC

Kategoria użytkowania AC-15	230 VAC
Kategoria użytkowania AC-15	2 A
Kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Kategoria użytkowania DC-13	2 A
Elektryczny pobór mocy	3 W
Rezystancja zestyków, maksimum	0,1 Ω
Uwaga (Rezystancja nowych zestyków)	w nowym stanie
Opóźnienie wyłączenia w przypadku awarii zasilania, typowe	20 ms
Opóźnienie zwolnienia przekaźnika w przypadku stopu awaryjnego, maksimum	20 ms
Opóźnienie włączenia przy automatycznym uruchomieniu, typowe	300 ms
Opóźnienie włączenia w przypadku RESETU, typowe	20 ms
Materiał zestyków, elektrycznych	AgSn0. samoczyszczący, wymuszone prowadzenie

Dane elektryczne - wejścia cyfrowe

Rezystancja, maksimum	30 Ω
-----------------------	-------------

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Klasa kompatybilności elektromagnetycznej	Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej
---	---

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne)	Czujnik bezpieczeństwa Osłony bezpieczeństwa Przycisk stopu awaryjnego Linkowe wyłączniki stopu awaryjnego
----------------------------------	---

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.
Monitorowanie 1 osłony, wyposażonej w magnetyczny czujnik bezpieczeństwa typoszeregu BNS
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 wyłączenia obciążenia.
Do zabezpieczenia osłony bezpieczeństwa, PL do e i Kategoria 4
Obwód sprzężenia zwrotnego monitoruje pozycję styczników KA i KB
Automatyczne uruchomienie: Programowanie automatycznego uruchomienia odbywa się przez podłączenie obwodu sprzężenia zwrotnego do zacisków X1/X2.
Jeżeli obwód sprzężenia zwrotnego nie jest potrzebny, należy zastąpić go mostkiem.

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



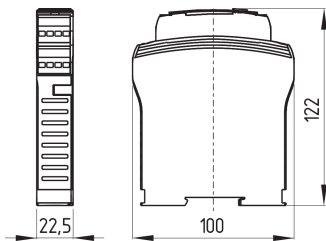
ID: ksrb1f05

| 761,0 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500 px - 72 dpi

| 88,5 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 px - 72 dpi

| 50,0 kB | .jpg | 62.089 x 123.472 mm - 176 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



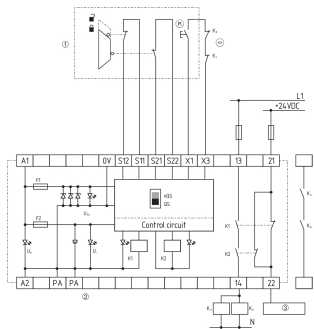
ID: ksrblg01
| 112,7 kB | .jpg | 352.778 x 255.058 mm - 1000 x 723 px - 72 dpi

Symbol (norma techniczna)

K	n-op/y	t-cycle
20 %	525.600	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.087	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

ID: kformm02
| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: ksrbl102
| 36,6 kB | .cdr |
| 161,0 kB | .jpg | 352.425 x 370.417 mm - 999 x 1050 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 09.12.2024, 14:56