



SRB100DR

- Moduł przekaźnikowy bezpieczeństwa dla podwójnego resetowania
- odpowiednie dla przetwarzania sygnałów wyjść bezpotencjałowych, np. urządzeń sterujących
- 1 zestaw bezpieczeństwa, STOP 0

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	SRB100DR
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101186279
EAN (European Article Number)	4250116202218
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

Właściwości ogólne

Normy	EN IEC 62061 EN ISO 13849-1 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 60068-2-78
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, obudowa wentylowana
Ciężar brutto	250 g

Dane ogólne - właściwości

Bezpiecznik elektroniczny	Tak
Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wejście uruchamiania	Tak
Reset po odłączeniu napięcia zasilania	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	4
Liczba zestyków NC	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	1

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
-----------------	----------------------------------

Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

Wartość PFH, Stop 0	$2,00 \times 10^{-8}$ /h
Żywotność	20 Rok(lata)

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, ± 15 %
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms

Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	4 kV
Kategoria przepięcia	III

Stopień zanieczyszczenia 2
zgodnie z IEC/EN 60664-1

Dane elektryczne

Zakres częstotliwości	50 Hz 60 Hz
Operating voltage	24 VAC -15 % / +10 % 24 VDC -15 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
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	3,2 W
Elektryczny pobór mocy	6 VA
Rezystancja zestyków, maksimum	0,1 Ω
Uwaga (Rezystancja nowych zestyków)	w nowym stanie
Opóźnienie wyłączania 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, samoczyszczący, wymuszone prowadzenie

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

Rezystancja, maksimum	40 Ω
-----------------------	-------------

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

Wskaźnik stanu

Wskazane stany działania

Przełącznik pozycyjny K2
Przełącznik pozycyjny K1
Przełącznik pozycyjny K3

Note

Uwaga (informacje ogólne)

Obciążenia indukcyjne (np. styczniki, przełączniki itp.) należy wytłumić przy pomocy odpowiedniego obwodu.

Przykład połączeń

Uwaga (przykład połączeń)

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

Zastosowania: #Picture#Bilddata/Sonstige/_quit01.eps#/Picture# Moduł przełącznikowy bezpieczeństwa dla podwójnego resetowania

Konfiguracja uruchomieniowa: dwa czasowe wyłączniki resetu / włączenia, pierwszy i drugi monitorujące czas pomiędzy pierwszym i drugim przyciskiem resetu od 3 do 30 sekund, konfigurowalne za pomocą przełączników DIP

Czas monitorowania jest ustawiany za pomocą przełączników DIP umieszczonych pod przednią pokrywą obudowy (ustawienie fabryczne: 3 sekundy)

Konfiguracja aktywatora: sterowanie 1-kanalowe (impuls wyjściowy ok. 200 ms) na wejściu reset podłączonego dalej modułu przełącznikowego bezpieczeństwa

Wykrywanie krawędzi: po zresetowaniu urządzenia analizowane jest zbocze opadające, dzięki czemu błędy, np. zespawane styki lub manipulacje nie mogą doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

(H2) = Obwód sprzężenia zwrotnego

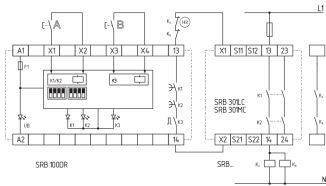
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: ksrb1f03
| 798,3 kB | .jpg | 265.994 x 625.122 mm - 754 x 1772 px - 72 dpi
| 99,1 kB | .png | 74.083 x 173.919 mm - 210 x 493 px - 72 dpi
| 40,6 kB | .jpg | 52.564 x 123.472 mm - 149 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: ksrb1l01
| 35,7 kB | .cdr |
| 117,7 kB | .jpg | 352.778 x 196.497 mm - 1000 x 557 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

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, 10:54