



SRB304ST

- Nadaje się do przetwarzania sygnałów styków bezpotencjałowych
- odpowiednie dla przetwarzania sygnałów z wyjść podłączonych do potencjałów (urządzeń AOPD), np. krat / kurtyn świetlnych bezpieczeństwa.
- Nadaje się do przetwarzania sygnałów styków bezpotencjałowych
- 3 zestyki bezpieczeństwa, STOP 0
- 4 Wyjścia sygnalizacyjne

Dane

Klucz zamówieniowy

Zastępczy numer artykułu	101193475
Oznaczenie typu produktu	SRB304ST
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101190715
EAN (European Article Number)	4250116202294
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
Uwaga	Discontinued product

Certyfikaty - Normy

Certyfikaty	TÜV cULus
-------------	--------------

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	420 g

Dane ogólne - właściwości

Bezpiecznik elektroniczny	Tak
Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Zaciski odłączalne	Tak
Wejście uruchamiania	Tak
Obwód sprzężenia zwrotnego	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Reset z detekcją zbocza	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba zestyków pomocniczych	1
Liczba diod LED	4
Liczba zestyków NC	2
Liczba bezzwłocznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	3
Liczba zestyków bezpieczeństwa	3
Liczba wyjść sygnalizacyjnych	3

Klasyfikacja

Normy, przepisy	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	20 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	45 mm
Wysokość	120 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

Zakres częstotliwości	50 Hz 60 Hz
Operating voltage	24 VAC -15 % / +10 % 24 VDC -10 % / +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	1,9 W
Elektryczny pobór mocy	4,9 VA
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	AgSn0. 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 - wyjście cyfrowe

Napięcie, kategoria użytkowania 24 VDC
DC-12

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

Wskaźnik stanu

Wskazane stany działania
Przełącznik pozycyjny K2
Przełącznik pozycyjny K1
Wewnętrzne napięcie robocze U_i

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne)
Czujnik bezpieczeństwa
Osłony bezpieczeństwa
Przycisk stopu awaryjnego
Linkowe wyłączniki stopu awaryjnego
Kurtyny świetlne 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.

Wyjścia przekaźnikowe: odpowiednie dla sterowania 2-kanalowego, dla zwiększenia pojemności lub liczby zestyków za pomocą styczników lub przekaźników o zestykach lustrzanych.

Sterownik rozpoznaje zwarcie międzykanałowe, przerwanie kabla lub upływ doziemny w obwodzie monitorowania.

Pokazano sterowanie 2-kanalowe dla monitorowania osłony bezpieczeństwa z dwoma zestykami, z których przynajmniej jeden zestyk jest zestykiem z wymuszonym rozwarciem, z zewnętrznym przyciskiem resetu (R).

(H2) = Obwód sprzężenia zwrotnego

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



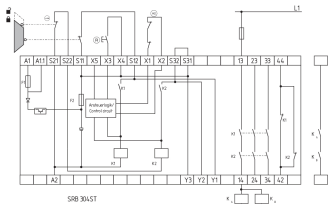
ID: ksrb3f19

| 1,4 MB | .jpg | 342.547 x 625.122 mm - 971 x 1772 px - 72 dpi

| 94,7 kB | .png | 74.083 x 135.114 mm - 210 x 383 px - 72 dpi

| 60,1 kB | .jpg | 67.733 x 123.472 mm - 192 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: ksrb3l21

| 96,9 kB | .ai | 112.065 x 73.145 mm - 317 x 207 px - 72 dpi

| 111,9 kB | .jpg | 352.778 x 227.189 mm - 1000 x 644 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