



SRB-E-402ST

- Dwufunkcyjny moduł bezpieczeństwa (podwójna analiza), 2 x STOP 0
- 2 x kontrola 1 oder 2-kanalowa
- 2 x Przycisk start / Auto-start
- 1 x Monitorowanie pulpitów sterowania oburęcznego wg ISO 13851
- 2 zestyki bezpieczeństwa
- 2 Wyjścia bezpieczeństwa

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	SRB-E-402ST
Numer artykułu (Numer katalogowy)	103007221
EAN (European Article Number)	4030661478524
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	cULus CCC
-------------	--------------

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	190 g

Dane ogólne - właściwości

Bezpiecznik elektroniczny	Tak
Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	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	6
Liczba zestyków NC	4
Liczba zestyków NO	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa, STOP 0	2
Liczba wyjść bezpieczeństwa, STOP 0	2
Liczba wyjść sygnalizacyjnych, STOP 0	1

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 62061 EN IEC 61508
-----------------	--

Kategoria zatrzymania	0
-----------------------	---

Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	e
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	4
Diagnostic Coverage (DC) Level	> 94 %
Wartość PFH	$1,25 \times 10^{-8}$ /h
Wartość PFD	$5,30 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Żywotność	20 Rok(lata)
Common Cause Failure (CCF), minimum	65

Klasyfikacja - bezpieczne wyjścia cyfrowe

Performance Level, up to	e
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	4
Wartość PFH	$2,66 \times 10^{-9}$ /h
Wartość PFD	$2,42 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL)	3
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	sztwywny lub elastyczny Połączenie śrubowe, podłączony
Przekrój kabla, minimalne	0,25 mm ²
Przekrój kabla, maksimum	2,5 mm ²
Moment dokręcania zacisków	0,5 Nm

Dane mechaniczne - Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	98 mm
Głębokość	115 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 izolacji	250 V / 50 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane, wyjście przekaźnikowe	4 kV
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane, wyjście półprzewodnikowe	0,8 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1	2

Dane elektryczne

Operating voltage	24 VDC -20 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
Rated operating voltage	24 VDC
Prąd znamionowy	150 mA
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	19,2 VDC

Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, maksimum	28,8 VDC
Elektryczny pobór mocy	3,6 W
Rezystancja zestyków, maksimum	0,1 Ω
Uwaga (Rezystancja nowych zestyków)	w nowym stanie
Opóźnienie wyłączenia w przypadku awarii zasilania, typowe	10 ms
Opóźnienie wyłączenia w przypadku zatrzymania awaryjnego, typ.	10 ms
Opóźnienie włączenia przy automatycznym uruchomieniu, typowe	150 ms
Opóźnienie włączenia w przypadku RESETU, typowe	150 ms
Częstotliwość wyłączenia, minimalne	0,3 Hz
Materiał zestyków, elektrycznych	Ag-Ni, samoczyszczący, wymuszone prowadzenie

Electrical data - Safety digital outputs

Spadek napięcia U_d , maksimum	0,5 V
Prąd szczytkowy	1 mA
Napięcie, kategoria użytkowania DC-12	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-12	2 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	2 A

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

Napięcie, kategoria użytkowania AC-15	230 VAC
Prąd, kategoria użytkowania AC-15	4 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	4 A
Zdolność przełączania, minimum	10 VDC
Zdolność przełączania, minimum	10 mA
Zdolność przełączania, maksimum	250 VAC
Zdolność przełączania, maksimum	6 A

Dane elektryczne - wejścia cyfrowe

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 1 A

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Klasa kompatybilności elektromagnetycznej Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej

Wskaźnik stanu

Wskazane stany działania Wewnętrzne napięcie robocze U_i
Stan komponentu
Kody błędów

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne) Czujnik bezpieczeństwa
uchylna osłona bezpieczeństwa
Przycisk stopu awaryjnego
Linkowe wyłączniki stopu awaryjnego
Kurtyny świetlne bezpieczeństwa
Bariery świetlne bezpieczeństwa
Panele sterowania oburęcznego

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



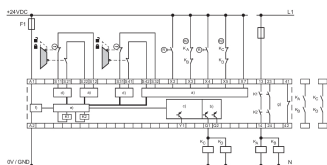
ID: ksr4f16

| 1,0 MB | .jpg | 281.869 x 655.814 mm - 799 x 1859 px - 72 dpi

| 126,5 kB | .png | 74.083 x 172.156 mm - 210 x 488 px - 72 dpi

| 47,6 kB | .jpg | 52.917 x 123.472 mm - 150 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: ksrbel07

| 1,3 MB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi

| 107,2 kB | .jpg | 352.778 x 172.861 mm - 1000 x 490 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, 10:48