



SRB-E-402FWS-TS

- 2-kanalowe monitorowanie osłon bezpieczeństwa
- 2 zestawy bezpieczeństwa, 2 wyjścia bezpieczne
- Wtykowe zaciski śrubowe z kodowaniem
- 2 Wyjścia sygnalizacyjne
- 1 wyjście sygnalizacyjne Komunikat o błędzie dynamiczny
- Wykrywa bezruch z wykorzystaniem 1 lub 2 czujników impulsów
- dodatkowy sygnał bezruchu jako drugi kanał wejściowy
- 2-kanalowe monitorowanie czasu

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	SRB-E-402FWS-TS
Numer artykułu (Numer katalogowy)	103014757
EAN (European Article Number)	4030661511283
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 wejść dla zestyków (NC)	4
Liczba wejść dla zestyków (NO)	2
Liczba diod LED	6
Liczba zestyków bezpieczeństwa	2
Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych	2
Liczba wyjść sygnalizacyjnych	1

Klasyfikacja

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

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

Klasyfikacja - wyjścia przekątnikowe

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 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 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 przy automatycznym uruchomieniu	Regulowane
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-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) Bezpieczna kontrola bezruchu
Moduł z układem zegarowym
Monitorowanie osłon bezpieczeństwa

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



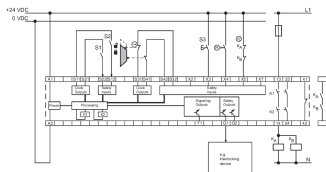
ID: ksrb4f22

| 1,0 MB | .jpg | 302.683 x 666.75 mm - 858 x 1890 px - 72 dpi

| 98,2 kB | .png | 74.083 x 162.983 mm - 210 x 462 px - 72 dpi

| 42,5 kB | .jpg | 56.092 x 123.472 mm - 159 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: ksrbel19

| 111,4 kB | .jpg | 352.778 x 184.15 mm - 1000 x 522 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 06.12.2024, 12:56