



PROTECT-SELECT-CC

- Łatwa i elastyczna parametryzacja
- Nie jest wymagana wiedza z zakresu programowania
- 18 bezpiecznych wyjść do redundantnej kontroli wszystkich powszechnie stosowanych czujników bezpieczeństwa
- 4 Bezpieczne wyjścia półprzewodnikowe
- 2 bezpieczne wyjścia przekaźnikowe
- 4 opcjonalne wyjścia sygnalizacyjne
- Zastępuje do 8 przekaźników bezpieczeństwa do PL e / SIL 3
- Komunikat o błędzie i statusie w zwykłym tekście
- Wielojęzyczna obsługa za pomocą menu na kolorowym wyświetlaczu

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	PROTECT-SELECT-CC
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101215377
EAN (European Article Number)	4030661445403
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	TÜV 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 60068-2-1 EN 60068-2-2 EN 61496
Materiał obudowy	Poliamid / V0
Ciężar brutto	480 g

Dane ogólne - właściwości

Detekcja zwarcia	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
Testowanie uruchomienia	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Zintegrowany wskaźnik, napięcie zasilające	Tak
Liczba wyjść impulsowych (wyjść taktujących)	3
Liczba wyjść przekaźnikowych (1-kanalowych)	2
Liczba bezpiecznych wejść analogowych	2
Liczba bezpiecznych wejść cyfrowych	14
Liczba bezpiecznych wejść/wyjść cyfrowych	4
Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych	4
Liczba wyjść sygnalizacyjnych	4

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 62061 EN IEC 61508
Performance Level, up to	e
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	4
Diagnostic Coverage (DC) Level	99
Wartość PFH	$1,78 \times 10^{-8} /h$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Żywotność	20 Rok(lata)
Common Cause Failure (CCF), minimum	65
Tolerancja błędu sprzętu (HFT)	1
Częstość przywołań	Wysoka lub ciągła
Safe Failure Fraction (SFF), minimum	90

Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	e
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	4
uwaga	Obowiązuje dla układu dwukanałowego i 60% obciążenia przekaźnika
Safety Integrity Level (SIL)	3

Klasyfikacja bezpieczeństwa - Wejścia bezpieczeństwa, 2-kanałowy

Performance Level, up to	e
Kategoria bezpieczeństwa	4
Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	3

Klasyfikacja bezpieczeństwa - Wejścia bezpieczeństwa, 1-kanałowy

Performance Level, up to	d
Kategoria bezpieczeństwa	2

Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications 2
in

Klasyfikacja bezpieczeństwa - Wyjścia bezpieczne, 1-kanalowy

Performance Level, up to d

Kategoria bezpieczeństwa 2

Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications 2
in

Klasyfikacja bezpieczeństwa - Wyjścia bezpieczne, 2-kanalowy

Performance Level, up to e

Kategoria bezpieczeństwa 4

Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications 3
in

Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniejszy 10 000 000 operacji

Montaż montaż na standardowej szynie DIN wg EN 60715

Mechanical data - Connection technique

Oznaczenia przyłączy IEC 61131-2
IEC/EN 60947-1

Konektor sztywny lub elastyczny

Przekrój kabla, minimalne 0,25 mm²

Przekrój kabla, maksimum 2,5 mm²

Przyłącze (mechaniczne) Zdejmowane złącza samozaciskowe

Dane mechaniczne - Wymiary

Szerokość 52,5 mm

Wysokość 100 mm

Głębokość 118 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Stopień ochrony miejsca instalacji	IP54
Ambient temperature	-25 ... +55 °C
Storage and transport temperature	-25 ... +75 °C
Wilgotność względna, minimum	15 %
Wilgotność względna, maksimum	90 %
Uwaga (wilgotność względna)	zapobiegający skraplaniu
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10 ... 57 Hz, amplituda 0,75 mm
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms

Ambient conditions - Insulation values

Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z VDE 0100	2

Dane elektryczne

Operating voltage	12 VDC -10 % / +10 %
Pobór prądu dla 24V, maksimum	500 mA
No-load supply current I_0 , typical	500 mA
Rated operating voltage	12 VDC
Warunkowy znamionowy prąd zwarciaowy wg EN 60947-5-1	1 000 A
Uwaga (dane elektryczne, zabezpieczenie elektryczne)	zwłoczny
Częstotliwość wyłączenia, minimalne	0,1 Hz
Materiał zestyków, elektrycznych	Cyna
Zabezpieczenie elektryczne, maksimum	3 A

Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

Progi przełączania wejść bezpieczeństwa	-3 V ... 2 V (LOW) 18 V ... 28,8 V
Pobór prądu wyjść bezpieczeństwa dla 24V	6 mA

Electrical data - Safety digital outputs

Znamionowy prąd roboczy (wyjścia bezpieczeństwa)	700 mA
Wyjście bezpieczne	odporne na zwarcie, typu p / typu n (Q0/0N i Q1/1N) odporne na zwarcie, typu p (Q2 i Q3)
Prąd szczytkowy	2 mA

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

Napięcie, kategoria użytkowania AC-1	250 VAC
Prąd, kategoria użytkowania AC-1	4 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-1	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-1	4 A
Napięcie, kategoria użytkowania AC-15	230 VAC
Prąd, kategoria użytkowania AC-15	3 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	4 A

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

Znamionowy prąd roboczy (wyjście diagnostyczne)	100 mA
Wykonanie	warunkowo odporne na zwarcie, typu p

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne)

- Czujnik bezpieczeństwa
- Ośłony bezpieczeństwa
- Przycisk stopu awaryjnego
- Linkowe wyłączniki stopu awaryjnego
- Kurtyny świetlne bezpieczeństwa

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: kprosf08
| 1,1 MB | .jpg | 352.778 x 536.928 mm - 1000 x 1522 px - 72 dpi
| 82,5 kB | .png | 74.083 x 112.536 mm - 210 x 319 px - 72 dpi
| 85,5 kB | .jpg | 81.139 x 123.472 mm - 230 x 350 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 12.12.2024, 11:01