



PROTECT-IE-11

- Wejście dla do 4 czujników na interfejs, np.: magnetyczne wyłączniki bezpieczeństwa typu BNS, urządzenia stopu awaryjnego, blokady i inne
- 2 zestawy bezpieczeństwa

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	PROTECT-IE-11
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101182805
EAN (European Article Number)	4250116202133
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
Możliwość dostawy do	31.12.2024

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	140 g

Dane ogólne - właściwości

Bezpiecznik elektroniczny	Tak
Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, ogólnie	Tak
Liczba zestyków pomocniczych	1
Liczba diod LED	5
Liczba zestyków NC	1
Liczba zestyków NO	1
Liczba zestyków bezpieczeństwa	2

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
Kategoria zatrzymania	0

Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	d
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	3
Diagnostic Coverage (DC) Level	60 %
Wartość PFH	$2,00 \times 10^{-7}$ /h
uwaga	do maks. 36.500 cykli przełączania / rok i maks. obciążenia styków 60%
Safety Integrity Level (SIL)	2
Żywotność	20 Rok(lata)
Common Cause Failure (CCF), minimum	65

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/EN 60947-1
Konektor	Złącza samozaciskowe
Przekrój kabla, minimalne	0,2 mm ²
Przekrój kabla, maksimum	2,5 mm ²

Dane mechaniczne - Wymiary

Szerokość	48 mm
Wysokość	126 mm
Głębokość	61 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony obudowy	IP20
Stopień ochrony miejsca instalacji	IP20
Stopień ochrony zacisków lub przyłączy	IP20
Ambient temperature	-25 ... +55 °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	0,8 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z VDE 0110	2

Dane elektryczne

Operating voltage	24 VDC -15 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
Rated operating voltage	24 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	20,4 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, maksimum	28,8 VDC
Elektryczny pobór mocy	1,7 W
Rezystancja wejściowa względem Ue	2 900 Ω
Rezystancja zestyków, maksimum	0,1 Ω
Uwaga (Rezystancja nowych zestyków)	w nowym stanie
Opóźnienie zwolnienia przekaźnika w przypadku stopu awaryjnego, maksimum	20 ms
Opóźnienie włączenia przy automatycznym uruchomieniu, maksimum	20 ms

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	2 A
Zdolność przełączania, minimum	10 VDC
Zdolność przełączania, minimum	10 mA
Zdolność przełączania, maksimum	24 VAC
Zdolność przełączania, maksimum	2 A

Dane elektryczne - wejścia cyfrowe

Poziom wejściowy, sygnał HIGH "1"	19 - 28,8 VDC
Poziom wejściowy, sygnał LOW "0"	0 - 1 VDC
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	0,1 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 Przełącznik pozycyjny K3
--------------------------	--

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne)	Czujnik bezpieczeństwa Osłony bezpieczeństwa Przycisk stopu awaryjnego Linkowe wyłączniki stopu awaryjnego
----------------------------------	---

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:
PROTECT-IE-(1)-(2)

(1)

02	2 zestyki NC
11	1 zestaw NO / 1 zestaw NC

(2)

bez

Złącza samozaciskowe

SK

Połączenie śrubowe, podłączony

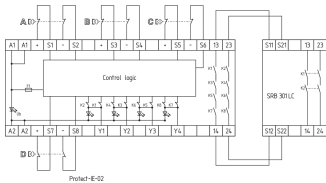
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



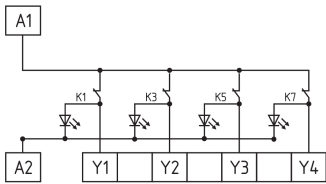
ID: kprief01
| 582,4 kB | .jpg | 272.344 x 408.517 mm - 772 x 1158 px - 72 dpi
| 62,1 kB | .png | 73.731 x 110.772 mm - 209 x 314 px - 72 dpi
| 58,4 kB | .jpg | 82.197 x 123.472 mm - 233 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kpriel01
| 35,4 kB | .cdr |
| 116,3 kB | .jpg | 352.778 x 192.969 mm - 1000 x 547 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kpriel02
| 20,2 kB | .cdr |
| 72,5 kB | .jpg | 352.778 x 195.792 mm - 1000 x 555 px - 72 dpi