



PROTECT-PE-02

- Możliwość podłączenia do 4 czujników z nie izolowanymi sygnałami, np. produktów z grupy CSS jak również optoelektronicznych urządzeń bezpieczeństwa (tylko PROTECT-PE-02)
- Wejście dla do 4 czujników na interfejs, np.: magnetyczne wyłączniki bezpieczeństwa typu BNS, urządzenia stopu awaryjnego, blokady i inne
- Wyjście sygnalizacyjne dla każdego czujnika (monitorowanie obu obwodów czujników) i oraz wszystkie czujniki (Y5, sygnał grupy)
- 2 zestawy bezpieczeństwa

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	PROTECT-PE-02
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101210948
EAN (European Article Number)	4030661505862
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	180 g

Dane ogólne - właściwości

Bezpiecznik elektroniczny	Tak
Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, ogólnie	Tak
Liczba zestyków pomocniczych	2 9
Liczba diod LED	6
Liczba zestyków NC	2
Liczba wyjść sygnalizacyjnych	7

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
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	65,5 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	4 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 AC dla sterowników, 50 Hz, minimalne	21,1 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, maksimum	26,4 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, minimalne	21,1 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, maksimum	26,4 VAC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	21,1 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 awarii zasilania, maksimum	60 ms
Opóźnienie zwolnienia przekaźnika w przypadku stopu awaryjnego, maksimum	10 ms
Opóźnienie włączenia przy automatycznym uruchomieniu, typowe	10 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 Wewnętrzne napięcie robocze U_i Przełącznik pozycyjny K3 Przełącznik pozycyjny K3
--------------------------	---

Pozostałe dane

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

Klucz zamówieniowy

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

(1)

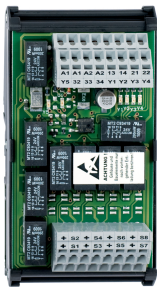
02	2 zestyki NC
11	1 zestaw NO / 1 zestaw NC
-AN	z przeciwstawnymi zestawami wyjściowymi

(2)

bez	Złącza samozaciskowe
SK	Połączenie śrubowe, podłączony

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: kprpef02
| 1,0 MB | .jpg | 352.778 x 529.167 mm - 1000 x 1500 px - 72 dpi
| 86,4 kB | .png | 74.083 x 111.125 mm - 210 x 315 px - 72 dpi
| 74,8 kB | .jpg | 82.197 x 123.472 mm - 233 x 350 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, 11:04