



Moduł bezpieczeństwa CAMC-G-S1 (1501330) serii CAMC - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO033615**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Wsuwane karty interfejsowe CAMC do sterowników silnika (systemów napędowych) CMMP-AS pozwalają na różne rozszerzenia, takie jak komunikacja z magistralą polową, funkcje bezpieczeństwa oraz dodatkowe cyfrowe I/O.

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Napięcie nominalne, zasilanie logiki DC | 24 V |
| Znamionowe napięcie robocze DC | 24 V |
| Prąd znamionowy, zasilanie logiki | 0.02 A |
| Dopuszczalny zakres napięcia zasilania logiki | + - 20% |
| Maks. pobór prądu, zasilanie układu logicznego bez hamulca zaciskowego | 0.03 A |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | nie |
| Dopuszczalne obciążenie prądowe przy 40degC | 0.2 A |
| Zabezpieczenie (przeciwzwarciowe) | nie |
| Wersja wyjścia cyfrowego | Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny |
| Liczba cyfrowych wejść logicznych | 2 |
| Wyjścia cyfrowe, logika przełączania | Kontakt zamyka się przy STO |
| Wymiary szer. x dł. x wys. | 112,6 mm x 87,2 mm x 28,3 mm |
| Wskaźnik LED specyficzny dla produktu | Normalny tryb pracy (zielony) / STO (żółty) |
| Funkcja bezpieczeństwa | Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) |

| | |
|--|---|
| Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę (PFH, Probability of Failure per Hour) | 1.27E-10 |
| PFD | 2.3E-5 |
| Odstęp czasowy między testami | 20 a |
| Tolerancja błędu sprzętowego | 1 |
| SFF Safe Failure Fraction | 99.2 % |
| Certyfikat dla funkcji bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849 i IEC 61508 (SIL) | Produkt może być stosowany w częściach systemów sterowania związanych z bezpieczeństwem do SIL 3, High Demand |
| Safety Integrity Level (SIL) | Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) / SIL 3 / SILCL 3 |
| Performance Level (PL) | Bezpieczne odłączenie momentu (STO) / Kategoria 4, PL e |
| Pokrycie diagnostyczne | 97 % |
| Certyfikat dla funkcji bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849 (PL) | Produkt można stosować w SRP/CS do kategorii 4, PL e |
| Certyfikacja | TÜV |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV |
| Jednostka certyfikująca | TÜV Rheinland 01/205/5165.03/24 |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-strefa III |
| Temperatura przechowywania | -25 degC |
| Względna wilgotność powietrza | 5 - 95% |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temperatura otoczenia | 0 degC |
| Waga produktu | 75 g |
| Typ mocowania | Moduł wtykowy do CMMP-AS...-M3 |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Zakończenia żył | Zaślepka końca kabla |
| Przekrój poprzeczny żył kabla | 0.25 mm ² |
| Przyłącze elektryczne | Zacisk śrubowy |
| Wskaźnik | Dioda LED zielona/żółta |
| Elementy obsługowe | brak |
| Specyfikacja wejścia logicznego | zgodnie z normą IEC 61131-2 |
| Właściwości wejścia logicznego | galwanicznie odseparowane |
| Obszar roboczy wejścia logicznego | 19.2 V |
| Maks. znamionowy prąd wejściowy | 0.03 A |
| Czas stabilizacji sygnału na wejściu (wytlumienie odbić) | 0.3 ms |
| Obciążalność prądowa na wyjście | 200 mA |
| Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych | 200 mA |

Zabezpieczenie wyjść

nie

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| SFF Składnik współczynnika częstości uszkodzeń urządzenia | 99.2 % |
| Charakterystyka wejść logicznych | Separacja galwaniczna |
| Wersja wyjścia cyfrowego | Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny |
| Obciążalność prądowa przy 40°C | 0.2 A |
| Funkcja bezpieczeństwa | Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) |
| Safety Integrity Level (SIL) | Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) / SIL 3 / SILCL 3 |
| Certyfikat | 01/205/5165.02/19, TÜV Rheinland |
| Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę w [1/h]. | 1.27 * 10 ⁻¹⁰ |
| PF (Probability of Failure on Demand) | 2.3 * 10 ⁻⁰⁵ |
| Performance Level (PL) | Bezpieczne wyłączenie momentu (STO)/Kategoria 4, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa e |
| Pokrycie diagnostyczne | 97 % |
| Tolerancja defektu sprzętu | 1 |
| Zakres roboczy wejść logicznych | 19.2 ... 28.8 V |
| Odstęp testu sprawdzającego | 20 a |
| Napięcie nominalne DC, zasilanie logiki | 24 V |
| Dodatkowy zakres napięcia dla logiki | ± 20 % |
| Pobór prądu, zasilanie logiki bez hamulca | 0.03 A |
| Prąd nominalny, zasilanie logiki | 0.02 A |
| Diody LED specyficzne dla produktu | Normalne działanie (zielony)/STO(żółty) |
| Certyfikowany dla funkcji bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849 (PL) | Produkt może być stosowany w SRP/CS do kategorii 4, PL e |
| Końce żył | Zaślepka końca kabla |
| Wyjścia cyfrowe, logika przełączania | Kontakt zamyka się przy bezpiecznym wyłączeniu momentu (STO) |
| Pole przekroju poprzecznego | 0.25 ... 0.5 mm ² |
| Maks. nominalny prąd wejściowy | 0.03 A |
| Nominalne napięcie robocze DC | 24 V |
| Temperatura otoczenia | 0 ... 40 °C |
| Sposób montażu | Moduł Plug-in dla CMMP-AS...-M3 |
| Stopień ochrony | IP20, W stanie zmontowanym |
| Przylącze elektryczne | Zaciski śrubowe, Wtyczka prosta |
| Dopuszczenie | TÜV |
| Uwaga dotycząca materiałów | Zgodne z RoHS |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Zgodność z PWIS | VDMA24364-Strefa III |
| Waga produktu | 75 g |
| Temperatura przechowywania | -25 ... 55 °C |
| Względna wilgotność powietrza | 5 - 95 %, Bez kondensacji |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU-EMV, Wg dyrektywy maszynowej EU, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS |
| Wymiary B x L x H | 112,6 mm x 87,2 mm x 28,3 mm |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | Brak |
| Elementy obsługowe | Brak |
| Bezpiecznik, wyjście | Brak |
| Czas dla eliminacji odbić styków dla wejść | 0.3 ms |
| Prąd obciążenia na wyjście | 200 mA |
| Maks. prąd logicznych wyjść cyfrowych | 200 mA |
| Liczba logicznych wejść cyfrowych | 2 |
| Charakterystyka wejścia cyfrowego | Zgodnie z IEC 61131-2 |

| | |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO033615 |
| EAN-13 | 4052568237943 |

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 14:25