

Moduł bezpieczeństwa CAMC-G-S3

Numer produktu: 1501331

FESTO



 General operating condition

Karta danych

Cechy	Wartość
Napięcie nominalne, zasilanie logiki DC	24 V
Znamionowe napięcie robocze DC	24 V
Prąd znamionowy, zasilanie logiki	0.15 A
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania logiki	± 20%
Maks. pobór prądu, zasilanie układu logicznego bez hamulca zaciskowego	0.2 A
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak, wyjątek: styk C1/C2
Dopuszczalne obciążenie prądowe przy 40°C	0.2 A
Zabezpieczenie (przeciwzwarciowe)	nie
Wersja wyjścia cyfrowego	Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny 3 bezpieczne, 2-kanalowe wyjścia półprzewodnikowe
Liczba cyfrowych wejść logicznych	10
Wyjścia cyfrowe, logika przełączania	Wyjścia półprzewodnikowe: możliwość parametryzacji: PNP (przełączanie do plusa), 2-kanalowe ekwiwalentne/antywalentne
Wymiary szer. x dł. x wys.	112,2 mm x 99,1 mm x 28,7 mm
Wskaźnik LED specyficzny dla produktu	Błąd (czerwony) Praca normalna (zielony) Bezpieczny stan (żółty)
Funkcja bezpieczeństwa	Bezpieczne sterowanie hamulcem (SBC) Bezpieczny zakres prędkości (SSR) Bezpieczne monitorowanie prędkości (SSM) Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) Bezpieczne ograniczenie prędkości (SLS) Bezpieczne zatrzymanie (SOS) Bezpieczne zatrzymanie 1 (SS1) Bezpieczne zatrzymanie 2 (SS2)
Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę (PFH, Probability of Failure per Hour)	9.5E-9
Odstęp czasowy między testami	20 a
Tolerancja błędu sprzętowego	1
SFF Safe Failure Fraction	99.5 %
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 zatrzymanie 2 (SS2) / SIL 3 Bezpieczne zatrzymanie 1 (SS1) / SIL 3 Bezpieczne sterowanie hamulcem (SBC) / SIL 3 Bezpieczne ograniczenie prędkości (SLS) / SIL 3 Bezpieczne zatrzymanie (SOS) / SIL 3 Bezpieczne monitorowanie prędkości (SSM) / SIL 3 Bezpieczny zakres prędkości (SSR) / SIL 3 Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) / SIL 3

Cechy	Wartość
Performance Level (PL)	Bezpieczne sterowanie hamulcem (SBC) (Safe brake control) / kategoria 4, Performance Level e Bezpiecznie ograniczona prędkość (SLS) (Safely limited speed)/ Kategoria 3, Performance Level e Bezpieczne zatrzymanie (SOS) (Safe operating stop) / kategoria 3, Performance Level e Bezpieczne zatrzymanie 1 (SS1) / kategoria 3, Performance Level e Bezpieczne zatrzymanie 2 (SS2) / kategoria 3, Performance Level e Bezpieczne monitorowanie prędkości (SSM) (Safe speed monitor) / kategoria 3, Performance Level e Bezpieczny zakres prędkości (SSR) / kategoria 3, Performance Level e Bezpieczne odłączenie momentu (STO) / Kategoria 4, PL e
Pokrycie diagnostyczne	97.5 %
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 Zgodnie z dyrektywą maszynową UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK dot. maszyn wg przepisów UK RoHS
Jednostka certyfikująca	TÜV Rheinland 01/205/5165.02/19 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5165.00/22
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Temperatura przechowywania	-25 °C ... 55 °C
Względna wilgotność powietrza	5 - 90% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20 w stanie zamontowanym
Temperatura otoczenia	0 °C ... 40 °C
Waga produktu	220 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 ... 0.5 mm ²
Przyłącze elektryczne	Zacisk śrubowy Wtyczka prosta
Wskaźnik	Dioda LED zielona / żółta / czerwona
Elementy obsługowe	Przełącznik DIP
Specyfikacja wejścia logicznego	IEC 61131-2, Typ 3
Właściwości wejścia logicznego	4 bezpieczne, 2-kanałowe wejścia antywalentne/ekwiwalentne, możliwość konfiguracji impulsów sprawdzania, możliwość konfiguracji funkcji 6 bezpiecznych, 1-kanałowych wejść, możliwość konfiguracji impulsów testowych
Obszar roboczy wejścia logicznego	13 V ... 28.8 V
Maks. znamionowy prąd wejściowy	0.015 A
Czas stabilizacji sygnału na wejściu (wytlumienie odbić)	0.3 ms
Obciążalność prądowa na wyjście	50 mA
Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych	50 mA
Zabezpieczenie wyjść	Monitorowanie zwarć i zwarć krzyżowych
Minimalny czas cyklu	2 ms
Parametryzacja	przez SafetyTool