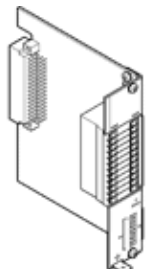


# Moduł bezpieczeństwa CAMC-G-S3

Numer części: 1501331

FESTO

Do pracy pozycjonerów silników CMMP-AS-...-M3 jest wymagany jeden z modułów CAMC-DS-M1, CAMC-G-S1 lub CAMC-G-S3



## Karta danych

Cecha	Wartość
Napięcie nominalne DC, zasilanie logiki	24 V
Nominalne napięcie robocze DC	24 V
Prąd nominalny, zasilanie logiki	0.15 A
Dodatkowy zakres napięcia dla logiki	± 20 %
Pobór prądu, zasilanie logiki bez hamulca	0.2 A
Zabezpieczenie przed zwarcie	Yes, exception: contact C1/C2
Obciążalność prądowa przy 40°C	0.2 A
Zabezpieczenie przed zwarcie	Brak
Wersja wyjścia cyfrowego	Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny 3 bezpieczne, 2-kanalowe wyjścia półprzewodnikowe
Liczba logicznych wejść cyfrowych	10
Wyjścia cyfrowe, logika przełączania	Wyjścia półprzewodnikowe: parametryzowane PNP (positive switching) 2-channel equivalent/antivalent
Wymiary B x L x H	112,2 mm x 99,1 mm x 28,7 mm
Diody LED specyficzne dla produktu	Błąd (czerwony) Normal operation (green) Safe state (yellow)
Funkcja bezpieczeństwa	Bezpieczne sterowanie hamowaniem (SBC) Safe speed range (SSR) Safe speed monitor (SSM) Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) Bezpieczne ograniczenie prędkości (SLS) Bezpieczne zatrzymanie działania (SOS) Bezpieczne zatrzymanie 1 (SS1) Bezpieczne zatrzymanie 2 (SS2)
Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę w [1/h].	9.5E-09
Odstęp testu sprawdzającego	20 a
Tolerancja defektu sprzętu	1
SFF Składnik współczynnika częstości uszkodzeń urządzenia	99.5 %
Certyfikowany dla funkcji bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849 i IEC 61508 (SIL)	Produkt może być stosowany w SRP/CS do SIL 3 High Demand
Safety Integrity Level (SIL)	Bezpieczny stop 2 (SS2) / SIL 3 Bezpieczny stop 1 (SS1) / SIL 3 Bezpieczne sterowanie hamulcem (SBC)/SIL 3 Bezpiecznie ograniczona prędkość (SLS) / SIL 3 Bezpieczne zatrzymanie robocze (SOS)/SIL 3 Bezpieczne monitorowanie prędkości (SSM) / SIL 3 Bezpieczny zakres prędkości (SSR) / SIL 3 Bezpieczne wyłączenie momentu (STO)/SIL3
Performance Level (PL)	Safe brake control (SBC) / kategoria 4, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa e Safely limited speed (SLS) / kategoria 3, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa e

Cecha	Wartość
	Safe operating stop (SOS) / kategoria 3, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa e Safe stop 1 (SS1) / kategoria 3, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa e Safe stop 2 (SS2) / kategoria 3, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa e Safe speed monitor (SSM) / kategoria 3, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa e Safe speed range (SSR) / kategoria 3, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa e Bezpieczne wyłączenie momentu (STO)/Kategoria 4, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa e
Pokrycie diagnostyczne	97.5 %
Certyfikowany dla funkcji bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849 (PL)	Produkt może być stosowany w SRP/CS do kategorii 4, PL e
Dopuszczenie	TÜV
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV Wg dyrektywy maszynowej EU Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi maszyn Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
Certyfikat	TÜV Rhld 01/205/5165.02/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5165.00/22
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Temperatura przechowywania	-25 ... 55 °C
Względna wilgotność powietrza	5 - 90 % Bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20 W stanie zmontowanym
Temperatura otoczenia	0 ... 40 °C
Waga produktu	220 g
Sposób montażu	Moduł Plug-in dla CMMP-AS...-M3
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Pozycja zabudowy	Dowolna
Końce żył	Zaślepka końca kabla
Pole przekroju poprzecznego	0.25 ... 0.5 mm <sup>2</sup>
Przylącze elektryczne	Zaciski śrubowe Wtyczka prosta
Wyświetlacz	LED zielona/żółta/czerwona
Elementy obsługowe	Przełącznik-DIP
Charakterystyka wejścia cyfrowego	IEC 61131-2, Typ 3
Charakterystyka wejść logicznych	4 bezpieczne, 2-kanalowe wejścia Equivalent/antivalent switching Test pulses configurable Function configurable 6 bezpiecznych, 1-kanalowych wejść Test pulses configurable
Zakres roboczy wejść logicznych	13 ... 28.8 V
Maks. nominalny prąd wejściowy	0.015 A
Czas dla eliminacji odbić styków dla wejść	0.3 ms
Prąd obciążenia na wyjście	50 mA
Maks. prąd logicznych wyjść cyfrowych	50 mA
Bezpiecznik, wyjście	Short-circuit and cross-circuit monitoring
Minimalny czas cyklu	2 ms
Parametryzacja	Przez SafetyTool