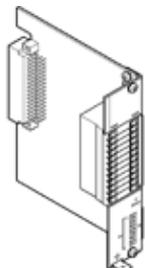


# módulo de segurança CAMC-G-S3

Código da peça: 1501331

FESTO

Para operar, o driver de motor CMMP-AS-...-M3 precisa que um dos cartões CAMC-DS-M1, CAMC-G-S1 ou CAMC-G-S3 seja inserido no driver.



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tensão nominal c.c., alimentação lógica	24 V
Tensão operacional nominal c.c.	24 V
Corrente nominal, alimentação lógica	0,15 A
Faixa admissível tensão lógica	± 20 %
Consumo de corrente, alimentação lógica sem sistema de frenagem	0,2 A
Resistência a curto-circuito	Sim, exceção: contato C1/C2
Corrente a 40°C	0,2 A
Proteção (curto-circuito)	não
Design da saída digital	Contato de sinais "seco" 3 saídas seguras de 2 canais do semiconductor
Quantidade de entradas lógicas digitais	10
Saídas digitais, lógica de comutação	Saídas do semiconductor: parametrizáveis PNP (comutação positiva) Equivalente 2 canais / antivalente
Dimensões L x C x A	112,2 mm x 99,1 mm x 28,7 mm
Indicador LED específico do produto	Erro (vermelho) Operação normal (verde) Status seguro (amarelo)
Função de segurança	Controle seguro dos freios (SBC) Faixa de velocidade segura (SSR) Monitoramento seguro da velocidade (SSM) Torque seguro desligado (STO) Velocidade limite de segurança (SLS) Parada operacional segura (SOS) Parada segura 1 (SS1) Parada segura 2 (SS2)
Probabilidade de falha por hora em [1/h].	9,5E-09
Intervalo de teste de prova	20 a
Tolerância de erro do hardware	1
Fração de falha segura SFF	99,5 %
Certificado para a função de segurança conforme ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	O produto pode ser aplicado em SRP/CS a SIL 3 High Demand
Safety Integrity Level (SIL)	Parada segura 2 (SS2) / SIL 3 Parada segura 1 (SS1) / SIL 3 Acionamento de freio seguro (SBC) / SIL 3 Limite seguro de velocidade (SLS) / SIL 3 Operação de parada segura (SOS)/SIL 3 Monitoramento de velocidade segura (SSM)/SIL 3 Faixa de velocidade segura (SSR)/SIL 3 Desligamento seguro (STO) / SIL 3
Nível de performance (PL)	Controle seguro dos freios (SBC) / categoria 4, Performance Level e Limite seguro de velocidade (SLS) / categoria 3, Performance Level e Operação de parada segura (SOS) / categoria 3, Performance Level e Parada segura 1 (SS1) / categoria 3, Performance Level e

Característica	Valor
	Parada segura 2 (SS2) / categoria 3, Performance Level e Monitoramento de velocidade seguro (SSM) / categoria 3, Performance Level e Faixa de velocidade segura (SSR) / categoria 3, Performance Level e Torque seguro desligado (STO) / categoria 4, performance nível e
Grau de cobertura de diagnóstico	97,5 %
Certificado para funções de segurança conforme ISO 13849 (PL)	O produto pode ser aplicado em SRP/CS até categoria 4, PL e
Autorização	TÜV
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme Diretriz EU de máquinas conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos do Reino Unido para máquinas conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Órgão emissor do certificado	TÜV Rhld 01/205/5165.02/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5165.00/22
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-25 ... 55 °C
Umidade relativa do ar	5 - 90 % não condensável
Classe de proteção	IP20 quando montado
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Peso do produto	220 g
Tipo de fixação	Módulo de encaixe para CMM-AS...-M3
Observações sobre material	Conforme RoHS
Posição de instalação	Nos dois lados
Extremidades do fio	Terminal para cabos
Seção transversal do terminal	0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Conexão elétrica	Terminal de rosca Conector reto
Indicador	LED verde / amarelo / vermelho
Elementos de controle	Interruptores DIP
Especificação entrada lógica	IEC 61131-2, tipo 3
Propriedades entrada lógica	4 entradas seguras de 2 canais Comutação equivalente / antivalente Teste de pulso configurável Função configurável 6 entradas seguras de 1 canal Teste de pulso configurável
Faixa de trabalho entrada lógica	13 ... 28,8 V
Máx. corrente nominal de entrada	0,015 A
Tempo de retirada de repercussão de sinais, entradas	0,3 ms
Carga admissível de corrente por saída	50 mA
Corrente máx. saídas lógicas digitais	50 mA
Proteção, saídas	Monitoramento de curto circuito e de circuito cruzado
Tempo mínimo de ciclo	2 ms
Parametrização	via SafetyTool