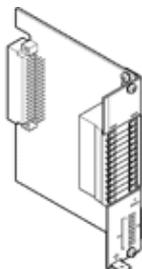


# modulo di sicurezza CAMC-G-S3

Codice prodotto: 1501331

FESTO

Per il funzionamento del controllore motore CMMP-AS-...-M3 è indispensabile una delle schede CAMC-DS-M1, CAMC-G-S1 oppure CAMC-G-S3.



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Tensione nominale, alimentazione logica CC	24 V
Tensione d'esercizio nominale CC	24 V
Corrente nominale, alimentazione logica	0,15 A
Intervallo ammissibile tensione logica	± 20 %
Assorbimento di corrente alimentazione logica senza freno di arresto	0,2 A
Resistenza ai cortocircuiti	sì, eccezione: contatto C1/C2
Carico di corrente ammissibile a 40 °C	0,2 A
Protezione (cortocircuito)	No
Esecuzione uscita digitale	Contatto di segnalazione a potenziale zero 3 uscite safety a semiconduttore a 2 canali
Numero ingressi logici digitali	10
Uscite digitali, logica di commutazione	Uscite a semiconduttore: parametrizzabili PNP (commutazione positiva) a 2 canali, equivalenti/antivalenti
Dimensioni P x L x A	112,2 mm x 99,1 mm x 28,7 mm
Indicatore LED specifico per prodotto	Errore (rosso) Funzionamento normale (verde) Condizione di sicurezza (giallo)
Funzione di sicurezza	Controllo sicuro del freno (SBC - Safe brake control) Safe speed range (SSR) Safe speed monitor (SSM) Coppia disinserita in sicurezza (STO - Safe torque off) Rispetto del valore limite di velocità (SLS - Safely-limited speed) Arresto operativo sicuro (SOS - Safe operating stop) Arresto in sicurezza 1 (SS1 Safe stop 1) Arresto in sicurezza 2 (SS2 - Safe stop 2)
Probabilità di Failure per Hour in [1/h].	9,5E-09
Intervallo Proof-Test	20 a
Tolleranza errori di hardware	1
SFF Safe Failure Fraction - frazione di guasti sicuri	99,5 %
Certificato per funzione di sicurezza a norma ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 3 High Demand
Safety Integrity Level (SIL)	Arresto sicuro 2 (SS2) / SIL 3 Arresto sicuro 1 (SS1) / SIL 3 Comando sicuro del freno (SBC) / SIL 3 Safely Limited Speed (SLS) / SIL 3 Arresto operativo sicuro (SOS) / SIL 3 Monitoraggio sicuro della velocità (SSM) / SIL 3 Intervallo di velocità sicuro (SSM) / SIL 3 Coppia disinserita in sicurezza (STO - Safe torque off) / SIL 3
Performance Level (PL)	Controllo sicuro del freno (SBC) / Categoria 4, Performance Level e Rispetto valore limite di velocità (SLS) / Categoria 3, Performance Level e Arresto operativo sicuro (SOS) / Categoria 3, Performance Level e Stop sicuro 1 (SS1) / Categoria 3, Performance Level e

Caratteristica	Valore
	Stop sicuro 2 (SS2) / Categoria 3, Performance Level e Controllo sicuro della velocità (SSM) / Categoria 3, Performance Level e Intervallo di velocità sicuro (SSR) / Categoria 3, Performance Level e Coppia disinserita in sicurezza (STO - Safe torque off) / Categoria 4, Performance Level e
Copertura diagnostica	97,5 %
Certificato per funzioni di sicurezza a norma ISO 13849 (PL)	Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino alla categoria 4, Performance Level e
Omologazione	TÜV
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica Ai sensi della direttiva macchine CE secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK per le macchine secondo prescrizioni UK RoHS
Certificato ente preposto	TÜV Rhld 01/205/5165.02/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5165.00/22
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 55 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 90 % Senza formazione di condensa
Grado di protezione	IP20 In condizioni di montaggio
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Peso	220 g
Fissaggio	Bussola a innesto per CMMP-AS...-M3
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Terminali dei conduttori	Bussola terminale
Sezione attacco	0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Connessione elettrica	Morsetto a vite Connettore maschio, diritto
Display	LED verde / giallo / rosso
Elementi di comando	Interruttore DIP
Specifiche ingresso logico	IEC 61131-2, tipo 3
Caratteristiche ingresso logico	4 uscite safety a 2 canali Commutazione equivalente/antivalente Impulsi di prova configurabili Funzione configurabile 6 ingressi safety a 1 canale Impulsi di prova configurabili
Intervallo di lavoro ingresso logico	13 ... 28,8 V
Corrente nominale di ingresso max.	0,015 A
Tempo di antirimbalo, ingressi	0,3 ms
Carico di corrente ammissibile per uscita	50 mA
Max corrente uscite logiche digitali	50 mA
Protezione uscite	Monitoraggio corto-circuito
Tempo ciclo min.	2 ms
Parametrizzazione	mediante SafetyTool