

# Regulador de servoacionamento CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Cód. do item: 8163946

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tipo de fixação	Placa de montagem, parafusada com trilho
Posição de instalação	convecção livre vertical
Peso do produto	350 g
Indicação	LED verde/amarelo/vermelho
Certificação	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV Conforme diretriz de máquinas da UE em conformidade diretiva UE-RoHS
Temperatura de armazenamento	-25 °C...55 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Observação em relação à temperatura ambiente	Observar redução em relação à distância de montagem e à corrente de saída.
Umidade relativa do ar	5 - 90% sem condensação
Altura máx. de montagem	2000 m
Grau de proteção	IP20
Categoria de sobretensão	I
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Tensão máxima no barramento CC	60 V
Tensão nominal de alimentação lógica CC	24 V
Área permitida de tensão lógica	± 15 %
Consumo de energia, alimentação lógica sem freio de estacionamento	1 A
Corrente nominal por fase, efetiva	8 A
Corrente de pico por fase, efetiva	20 A
Duração máxima da corrente de pico	3 s
Potência nominal do controlador	300 W
Potência de pico	800 W

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Modo do controlador	Regulagem em cascata Controlador de posição P Regulador de velocidade PI Regulador de corrente PI para F ou M Operação de perfil com operação por conjunto e direta Operação interpolante via Fieldbus Modos de operação sincronizados Marcha de referência Operação de ajuste Autotuning Operação controlada
Modo de operação	regulagem orientada para o campo Resolução de posição 24 Bit/U Registro de dados em tempo real 2 entradas de captura (x, v, F) 2 gatilhos de saída (x, v, F) 1x entrada do sensor de posição Taxa de detecção: 16 ou 20 kHz PWM com 16 ou 20 kHz
Redução de corrente ajustável	Por software
Ajuste de corrente nominal	Por software
Interface Ethernet, função	Parametrização e comissionamento
Interface Ethernet, protocolo	TCP/IP
Interface Fieldbus, protocolo	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Interface Fieldbus	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Perfil de comunicação	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet acima de EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Acoplamento de processo	Modo I/O para 256 registros de posição Modo interpolado CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Interface Fieldbus, tipo de conexão	2 soquetes
Interface Fieldbus, tecnologia de conexão	RJ45
Interface de encoder, função	BiSS-C Sensor incremental
Número de entradas lógicas digitais	6
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva)
Características da entrada lógica	Configuração parcialmente livre Parcialmente entradas Safety separados de modo não galvânico
Faixa operacional da entrada lógica	-3 V...30 V
Número de entradas lógicas high-speed	2
Resolução de tempo de entradas lógicas high-speed	1 µs
Quantidade de saídas digitais 24 V CC	2
Características das saídas lógicas digitais	separados de modo não galvânico
Corrente máxima das saídas lógicas digitais	100 mA
Quantidade de saídas de comutação High-Speed	2
Resolução de tempo de saídas comunicáveis high-speed	1 µs
Quantidade de saídas comunicáveis isentas de potencial	1
Corrente máx. das saídas comunicáveis isentas de potencial	100 mA
Nível de integridade de segurança (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (motor EC sem diagnóstico) STO / SIL 3 / SILCL 3 (motor de passo/motor EC com diagnóstico)
Nível de performance (PL)	STO/cat. 3, PLd (motor EC sem diagnóstico) STO / cat. 3, PLe (motor de passo/motor EC com diagnóstico)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Intervalo de teste de prova	STO / 20 a (motor de passo/motor EC sem diagnóstico) STO/0,25 a (motor EC com diagnóstico)
Quantidade de entradas seguras de 2 polos	1
Quantidade de saídas de diagnóstico	1