

Servomotor CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Cod: 8163946

★ Gama de produse standard

FESTO



Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
tip fixare	Placa de montare, infiletata cu sina tip omega
pozitie instalare	Convectie libera vertical
Greutate produs	350 g
Afisare	LED verde/galben/rosu
Aprobare	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marcaj KC	KC-EMV
Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)	conform directivei europene EMV conform directivei europene privind echipamentele tehnice in conformitate cu directivele EU RoHS
Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)	conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementarilor UK privind masinile conform reglementarilor UK RoHS
Departament eliberare certificate	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Temperatura de depozitare	-25 ... 55 °C
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
Indicatie pentru temperatura ambientala	Observati descarcarea in ceea ce priveste distanta de montare si curentul de iesire
Umiditatea relativa a aerului	5 - 90 % nu condenseaza
Inaltimea maxima de instalare	2.000 m
Tip de protectie	IP20
Clasa de protectie	III
Categoria de supratensiune	I
Grad de contaminare	2
Indicatie material	conform RoHS
Conformitatea PWIS	VDMA24364-zona III
Tensiune nominala in sarcina DC	24 ... 48 V
Gama permisibila, alimentare sarcina	-15 % / +15 %
Tensiunea maxima a circuitului intermediar DC	60 V
Rezistenta de franare, externa	6 Ohm
Puterea maxima continua a rezistentei externe de franare (IEC)	490 W
Tensiune nominala alimentare logica DC	24 V
Domeniul admisibil al tensiunii logice	± 15 %
Consum de curent pentru alimentarea logica fara frana de blocare	1 A
Consumul curent pentru alimentarea logica cu blocarea franei	2 A
gama tensiune iesire AC	0 V pana la tensiunea de intrare
Curent nominal la iesire	8 A
Curent nominal la o faza, efectiv	8 A
Curent de varf la o faza, efectiv	20 A
Durata maxima a curentului de varf	3 s
Putere nominala dispozitiv de control	300 W

Caracteristica	valoare
Putere de varf	800 W
frecventa iesire	> 600 Hz
Lungime maxima cablu motor fara filtre de retea externe	25 m
Curentul maxim de iesire pentru mentinerea franei	1 A
Cadere de tensiune maxima de la alimentarea logica la iesirea franei	1 V
Mod de operare dispozitiv de control	Controller in cascada P- controller pozitie PI controller viteza Regulator de curent PI pentru F sau M Functionarea profilului cu inregistrare si modul direct Modul de interpolare prin fieldbus Moduri de operare sincronizate Homing Homing Autotuning Operatiune cu bucla deschisa
mod de operare	Configuratia cu bucla inchisa orientata spre comunicatie Rezolutie pe pozitie 24 biti / U Achizitie de date in timp real 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x intrare senzor de pozitie Rata de esantionare 16 sau 20 kHz PWM de 16 sau 20 kHz
Scadere reglabila a tensiunii	folosind software
Funcție de protecție	monitorizare I ² t Monitorizare temperatura Monitorizare curent detectarea caderilor de tensiune Monitorizare erori de tractiune detectarea pozitiilor de capat cu ajutorul software-ului
Reglare curent nominal	folosind software
Interfata Ethernet, functionare	Parametrizare si punere in functiune
Interfata Ethernet, protocol	TCP/IP
Interfata Fieldbus, protocol	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Cuplajul Fieldbus	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Profil de comunicatii	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Cuplaj de proces	Modul I/O pentru 256 de seturi de pozitii Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
interfata fieldbus, rata transmitere	100 Mbit/s
Interfata Fieldbus, tip de conexiune	2x priza
Interfata Fieldbus, tehnologia de conectare	RJ45
Interfata encoder, functia	BiSS-C Encoder incremental
Numarul intrarilor logice digitale	6
Logica de comutare a intrarilor	PNP (comutare pozitiva)
Caracteristici ale intrarilor logice	partial configurabil liber Intrari safety in unele cazuri neizolat electric
Specificatie, intrare logica	Bazat pe IEC 61131-2, tipul 3

Caracteristica	valoare
Domeniu de operare al intrarii logice	-3 ... 30 V
Numarul de intrari logice de mare viteza	2
Rezolutia in timp a intrarilor logice de mare viteza	1 µs
Numarul iesirilor logice digitale 24 V DC	2
Comutare logica, iesiri	PNP (comutare pozitiva)
Caracteristici ale iesirilor digitale logice	neizolat electric
Curent maxim de iesiri logice digitale	100 mA
Numarul iesirilor de comutare de mare viteza	2
Rezolutia timpului la iesirile de comutare de mare viteza	1 µs
Numar de iesiri de comutare fara potential	1
Curentul maxim al iesirilor de comutare fara potential	100 mA
Functie de siguranta	Conditii de siguranta a cuplului (Safe torque off -STO) Safe Stop 1 (timp controlat SS1)
Safety Integrity Level (SIL) = Nivel de siguranta integrata	STO / SIL 2 / SILCL 2 (motor EC fara diagnosticare) STO / SIL 3 / SILCL 3 (motor pas cu pas / motor EC cu diagnosticare)
Nivel performanta (PL)	STO / cat. 3 PLd (motor EC fara diagnosticare) STO / cat. 3, PLe (motor pas cu pas / motor EC cu diagnosticare)
Acoperirea diagnosticarii	STO/mediu (motor EC cu diagnoza) STO/mediu (motor pas cu pas) STO/reduc (motor EC fara diagnoza)
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Toleranta la erori hardware	1
Intervalul testului de proba	STO / 20 a (motor pas cu pas / motor EC fara diagnosticare) STO / 0.25 a (motor EC cu diagnosticare)
Numarul de intrari safety de 2 pini	1
Numarul de iesiri de diagnosticare	1