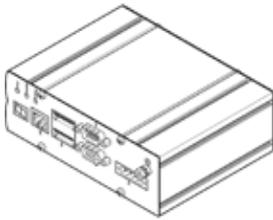


# Controller CMXH-ST2-C5-7-DIOP

Teilenummer: 3605478

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Befestigungsart	auf Hutschiene mit Zubehör mit Schrauben in Nuten
Produktgewicht	700 g
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Maschinen-Richtlinie
Zertifikat ausstellende Stelle	01/205/5519.00/16 TÜV Rheinland
Schutzart	IP20
Lagertemperatur	-25 ... 75 °C
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % nicht kondensierend
Feldbuskopplung	1x CANopen Slave
Elektrische Anschluss technik E/A	Dose, Sub-D, 15-polig
Anzahl digitale Logikeingänge	8
Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC	5
Hinweis zu digitalen Logikein-/Logikausgängen	Digitale Logikein-/Logikausgänge sind nur im I/O-Modus verfügbar.
Busanschluss	Stecker 9-polig Sub-D
Betriebsart Controller	Direktbetrieb Satzselektion
Prozesskopplung	für 31 Sätze
Nennspannung Logikversorgung DC	24 V
Zulässiger Bereich Logikspannung	± 15 %
Nennspannung Lastversorgung DC	48 V
Hinweis zur Nennbetriebsspannung Lastversorgung DC	Alternativ sind auch 24 V möglich.
Zulässiger Bereich Lastversorgung	± 10 %
Stromaufnahme Logikversorgung ohne Feststellbremse	0,2 A
Max. Stromaufnahme für Logikversorgung, Feststellbremse und EA	0,9 A
Bremswiderstand	15 Ohm
Hinweis zum Bremswiderstand	integrierter Bremswiderstand
Netzfilter	integriert
Nennstrom Lastversorgung	10 A
Zulässiger Laststrom	12 A
Strombelastbarkeit pro Ausgang	100 mA
Netzausfallüberbrückung	10 ms
Hinweis zur Netzausfallüberbrückung	Die 10 ms werden nicht eingehalten wenn eine Bremse integriert wird.
Statusanzeigen	7-Segmentanzeige LED
Ethernet, Anzahl	1
Ethernet, Unterstützte Protokolle	TCP/IP, Modbus TCP
Unempfindlichkeitsprüfung gegen Schwingungen	EN 60068-2-6
Unempfindlichkeitsprüfung gegen Schock	EN 60068-2-27

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Schutzklasse	III
Gesamtanzahl Achsen	2
Ansteuermethoden	E/A Stand-alone CAN-Bus TCP/IP
Kommunikationsprofil	FHPP
Max. Feldbusübertragungsrate	100 Mbit/s
Hinweis zur max. Feldbusübertragungsrate	1 Mbit/s bei CANopen
Unterstützte Kinematiken	Flächenportal EXCM
Programmiersoftware	FCT (Festo Configuration Tool)
Abmessungen B x L x H	50 mm x 149 mm x 130 mm
Gerätespezifische Diagnose	Diagnose-Speicher Kurzschluss Motorwicklung Unterspannung/Überspannung System- und motororientierte Diagnose
Konfigurations-Unterstützung	FCT (Festo Configuration Tool)
Parametrierung	Systemparameter
Protokoll	CANopen FHPP Modbus TCP
Ethernet-Schnittstelle	RJ 45 (Buchse, 8-polig)
LED-Anzeige busspezifisch	Device: Betriebszustand Com: Kommunikationszustand
LED-Anzeige produktspezifisch	POWER: Lastspannung vorhanden
Sicherheitsfunktion	Sicher abgeschaltetes Moment (STO)
Performance Level (PL)	Safe Torque off (STO) / Kategorie 3, Performance Level e
Safety Integrity Level (SIL)	Sicher abgeschaltetes Moment (STO) / SIL 3
Proof-Test-Intervall	20 a
Diagnosedeckungsgrad	90 %
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Zertifiziert für Sicherheitsfunktionen nach ISO 13849 (PL)	Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis Kategorie 3, PL e
Zertifiziert für Sicherheitsfunktion nach ISO 13849 und IEC 61508 (SIL)	Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 3 High Demand
Probability of Dangerous Failure per Hour (PFHd)	2E-09
Mean Time to Failure dangerous (MTTFd)	STO / 5700 Jahre
Gebrauchsdauer Tm	20 a
Hardware-Fehlertoleranz	1
Eigenschaften digitale Logikausgänge	nicht galvanisch getrennt