

Servoantriebsregler CMMT-AS-C2-3A-MP-S1 - Festo 8143163

Artikel-Nr. FES-8143163

Hersteller Festo

EAN 4052568298678

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1.7 kg
Schutzart	IP20
Zolltarifnummer	85044085



NORMEN & KONFORMITÄT

EN 61800-5-1	EN 61800-5-2	ISO 13849-1	EN 60204-1	EN 61508-1	EN 61508-2	EN 61508-3	EN 61508-4	EN 61508-5	EN 61508-6
--------------	--------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

BESCHREIBUNG

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

Befestigungsart	Montageplatte, verschraubt
Einbaulage	freie Konvektion senkrecht
Produktgewicht [g]	1.300
Anzeige	LED grün / gelb / rot
Bedienelemente	Optional: Bedieneinheit CDSB
Entspricht Norm	EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1
Basierend auf Norm	EN 50581 EN 60204-1 EN 61508-1 EN 61508-2 EN 61508-3 EN 61508-4 EN 61508-5 EN 61508-6 EN 61508-7 EN 61800-2 EN 62061
Zulassung	RCM Mark TÜV c UL us - Listed (OL)
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Maschinen-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E331130 TÜV Rheinland 01/205/5640.00/18
Lagertemperatur [°C]	-25 bis 55

esd.equipment

Keldersstr. 15

42697 Solingen, Deutschland

USt-IdNr.: DE269659389

Tel.: +49 212 38340680

shop@esd-equipment.com

esd.equipment

Seite 1/4

Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 50
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Oberhalb der Umgebungstemperatur von 40 °C ist eine Leistungsreduktion von 3 %/°C einzuhalten.
UL-Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 40
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 90 % nicht kondensierend
Max. Aufstellhöhe [m]	2.000
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	Ab 1000 m Leistungsreduktion um 1% pro 100 m
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	6
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Phasen Nennbetriebsspannung	1-phasig
Nennbetriebsspannung AC [V]	230
Zulässige Spannungsschwankungen	-20 % / +15 %
Eingangsspannungsbereich AC [V]	100 bis 230
Netzfrequenz [Hz]	48 bis 62
Nennstrom Lastversorgung [A]	2,8
Spitzenstrom Lastversorgung [A]	8,4
Aktive PFC	nein
Netzfilter	integriert
Systemspannung nach EN 61800-5-1 [V]	300
Max. Kurzschlussfestigkeit des Netzes [kA]	100
Netzformen	TT TN IT
Nennspannung Lastversorgung DC [V]	320
Zulässiger Bereich Lastversorgung	-20 %/+15 %
Max. Zwischenkreisspannung DC [V]	395
Bremswiderstand, integriert [Ohm]	100
Impulsleistung Bremswiderstand [kVA]	1,6
Impulsenergie Bremswiderstand [Ws]	230
Nennleistung Bremswiderstand (IEC) [W]	23
Bremswiderstand, extern [Ohm]	100 bis 160
Max. Dauerleistung des externen Bremswiderstandes (IEC) [W]	180

Nennspannung Logikversorgung DC [V]	24
Zulässiger Bereich Logikspannung	± 20 %
Stromaufnahme Logikversorgung ohne Feststellbremse [A]	0,5
Stromaufnahme Logikversorgung mit Feststellbremse [A]	1,5
Max. Stromaufnahme für Logikversorgung, Feststellbremse und EA [A]	2,3
Ausgangsspannungsbereich AC	3x (0 - Input) V
Nennstrom pro Phase, effektiv [A]	2
Spitzenstrom pro Phase, effektiv [A]	6
Max. Spitzenstromdauer [s]	2
Nennleistung Controller [VA]	350
Spitzenleistung [VA]	1.000
Ausgangsfrequenz [Hz]	0 bis 599
Max. Länge Motorleitung ohne ext. Netzfilter [m]	25
Max. Ausgangsstrom Haltebremse [A]	1
Max. Spannungsabfall von Logikversorgung bis Bremsausgang [V]	0,8
Anzahl Eingänge für Motortemperaturfühler	1
Betriebsart Controller	Autotuning P-Positionsregler PI-Geschwindigkeitsregler Einrichtbetrieb Interpolierender Betrieb über Feldbus Kaskadenregelung PI-Stromregler für F oder M Profil-Betrieb mit Satz- und Direktbetrieb Referenzfahrt Synchron-Betriebsarten
Betriebsmodus	2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x SYNC-Schnittstelle für Encoder- Emulation oder Encoder-Eingang 2x Positionsgeber-Eingang Abtastrate 16 kHz Echtzeit- Datenerfassung feldorientierte Regelung Positionsauflösung 24 Bit/U PWM mit 8 oder 16 KHz Vektormodulation mit 3. Harmonischer
Ethernet-Schnittstelle, Funktion	Parametrierung und Inbetriebnahme
Ethernet-Schnittstelle, Protokoll	TCP/IP
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	PROFINET IRT PROFINET RT
Feldbuskopplung	PROFINET
Kommunikationsprofil	PROFIdrive PROFIenergy
Prozesskopplung	AC1: Adj.-Speed Drives AC4: Synchr. Servo Application AC3: Drive w. Positioning Func
Feldbus-Schnittstelle, Übertragungsrate	100 Mbit/s
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Feldbus-Schnittstelle, Anschluss technik	RJ45
Encoder-Schnittstelle, Funktion	ENDAT 2.1-Geber ENDAT 2.2-Geber Hiperface- Geber Inkrementalgeber Nikon SIN/COS-Geber
Encoder-Schnittstelle 2, Funktion	Inkrementalgeber SIN/COS-Geber

Synchronisier-Schnittstelle, Funktion	Zählsignale CW/CCW Encoder-Eingang A/B/Z Encoderemulation A/B/Z Puls-Richtungssignale CLK/DIR
Encoder Schnittstelle Ausgang, Eigenschaften	max. 16384 ppr 1 MHz maximale Ausgangsfrequenz
Encoder Schnittstelle Eingang, Eigenschaften	max. 16384 ppr 1 MHz maximale Ausgangsfrequenz
Anzahl digitale Logikeingänge	12
Schaltlogik Eingänge	PNP (plusschaltend)
Eigenschaften Logikeingang	teilweise frei konfigurierbar nicht galvanisch getrennt teilweise Safety-Eingänge
Spezifikation Logikeingang	in Anlehnung an IEC 61131-2, Typ 3
Arbeitsbereich Logikeingang [V]	-3 bis 30
Anzahl High-Speed Logikeingänge	2
Zeitauflösung High-Speed Logikeingänge [μ s]	1
Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC	6
Schaltlogik Ausgänge	PNP (plusschaltend)
Eigenschaften digitale Logikausgänge	teilweise frei konfigurierbar nicht galvanisch getrennt teilweise Diagnoseausgänge
Max Strom digitale Logikausgänge [mA]	20
Anzahl High-Speed Schaltausgänge	2
Zeitauflösung High-Speed Schaltausgänge [μ s]	1
Anzahl potentialfreie Schaltausgänge	1
Max. Strom der potentialfreien Schaltausgänge [mA]	50
Anzahl analoge Sollwerteingänge	1
Eigenschaften Sollwerteingänge	Differenzeingänge konfigurierbar für Drehzahl konfigurierbar für Strom/Kraft
Arbeitsbereich Sollwerteingang	± 10 V
Arbeitsbereich Analogeingänge	± 10 V
Impedanz Sollwerteingang [kOhm]	70
Sicherheitsfunktion	Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Sichere Bremsenansteuerung (SBC) Sicherer Stopp 1 (SS1)
Safety Integrity Level (SIL)	Sicher abgeschaltetes Moment (STO) / SIL 3 / SILCL 3 Sichere Bremsenansteuerung (SBC) / SIL 3 / SILCL 3
Performance Level (PL)	Sicher abgeschaltetes Moment (STO) / Kategorie 4, Performance Level e Sichere Bremsenansteuerung (SBC) / Kategorie 3, Performance Level e
Diagnosedeckungsgrad [%]	97
SFF Safe Failure Fraction [%]	99
Hardware-Fehlertoleranz	1
Anzahl sicherer 2-poliger Eingänge	2
Anzahl Diagnoseausgänge	2