# CMXH-ST2-C5-7-DIOP

Festo-Teilenummer: 3605478

**IBF GmbH**
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Controller

Achtung Auslaufteil!

Austauschbarkeit: kein Ersatz

Controller CMXH-ST2-C5-7-DIOP Umgebungstemperatur=0 - 50 °C, Befestigungsart=(* auf Hutschiene mit Zubehör, * mit Schrauben in Nuten), Produktgewicht=700 g, CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)=(* nach EU-EMV-Richtlinie, * nach EU-Maschinen-Richtlinie), Zulassung=RCM Mark

## Datenblatt

| Merkmal | Eigenschaft |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | 0 - 50 °C |
| Befestigungsart | auf Hutschiene mit Zubehör<br>mit Schrauben in Nuten |
| Produktgewicht | 700 g |
| Zulassung | RCM Mark |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Maschinen-Richtlinie |
| Zertifikat ausstellende Stelle | 01/205/5519.00/16<br>TÜV Rheinland |
| Schutzart | IP20 |
| Lagertemperatur | -25 - 75 °C |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 90 %<br>nicht kondensierend |

| | |
|---|---|
| Feldbuskopplung | 1x CANopen Slave |
| Elektrische Anschlusstechnik 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<br>9-polig<br>Sub-D |
| Betriebsart Controller | Direktbetrieb<br>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<br>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 |
| Schutzklasse | III |

| | |
|---|---|
| Gesamtanzahl Achsen | 2 |
| Ansteuermethoden | E/A Stand-alone<br>CAN-Bus<br>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<br>Kurzschluss Motorwicklung<br>Unterspannung/Überspannung<br>System- und motororientierte Diagnose |
| Konfigurations-Unterstützung | FCT (Festo Configuration Tool) |
| Parametrierung | Systemparameter |
| Protokoll | CANopen<br>FHPP<br>Modbus TCP |
| Ethernet-Schnittstelle | RJ 45 (Buchse, 8-polig) |
| LED-Anzeige busspezifisch | Device: Betriebszustand<br>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) | 2,00000000E-09 |
| Mean Time to Failure dangerous (MTTFd) | STO / 5700 Jahre |
| Gebrauchsdauer Tm | 20 a |
| Hardware-Fehlertoleranz | 1 |

| | |
|---|---|
| Eigenschaften digitale Logikausgänge | nicht galvanisch getrennt |

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.