Analoges Ausgangsmodul von FESTO

# CPX-E-4AO-U-I

Festo-Teilenummer: 4080494

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

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Analaloges Ausgangsmodul

Analoges Ausgangsmodul CPX-E-4AO-U-I Abmessungen B x L x H=18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm, Rastermaß=18,9 mm, Anzahl Ausgänge=4, Diagnose per LED=(* Fehler pro Kanal, * Fehler pro Modul), Diagnose per Bus=(* Kurzschluss/Überlast Aktuatorversorgung, * Kurzschluss/Überlast Analogausgang, * Parametrierfehler, * Überschreitung Nennbereich, * Unterschreitung Nennbereich, * Unterspannung Lastversorgung, * allgemeiner Fehler)

## Datenblatt

| Merkmal | Eigenschaft |
|---|---|
| Abmessungen B x L x H | 18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm |
| Rastermaß | 18,9 mm |
| Anzahl Ausgänge | 4 |
| Diagnose per LED | Fehler pro Kanal<br>Fehler pro Modul |
| Diagnose per Bus | Kurzschluss/Überlast Aktuatorversorgung<br>Kurzschluss/Überlast Analogausgang<br>Parametrierfehler<br>Überschreitung Nennbereich<br>Unterschreitung Nennbereich<br>Unterspannung Lastversorgung<br>allgemeiner Fehler |
| Messgröße | Spannung<br>Strom |

| | |
|---|---|
| Modulparameter | Diagnose Parametrierfehler<br>Diagnose Kurzschluss Aktorversorgung<br>Diagnose Unterspannung Lastversorgung<br>Verhalten nach Kurzschluss/Überlast Aktuatorversorgung<br>Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang<br>Aktuatorversorgung deaktivieren<br>Datenformat Analogausgänge |
| Kanalparameter | Signalbereich pro Kanal<br>Freigabe Diagnose Überlast/Kurzschluss<br>Freigabe Diagnose Drahtbruch/Leerlauf<br>Freigabe Diagnose Parametrierfehler<br>Forcen Kanal x |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,05 % bei 25 °C |
| Absicherung (Kurzschluss) | interne elektronische Sicherung pro Modul |
| Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren | typ. 60 mA |
| Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last | Typ. 15 mA |
| Gebrauchsfehlergrenze bezogen auf Umgebungstemperaturbereich | ±0,3 % |
| Grundfehlergrenze bei 25 °C | ±0,1 % |
| Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul | 2 A |
| Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren | 24 V |
| Nennbetriebsspannung DC Ausgänge | 24 V |
| Netzausfallüberbrückung | 10 ms |
| Potenzialtrennung Kanal - Interner Bus | ja |
| Potenzialtrennung Kanal - Kanal | nein |
| Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren | ± 25 % |
| Zulässige Spannungsschwankungen Ausgänge | ± 25 % |
| Spannungsversorgung, Anschlussart | 2x Klemmleiste |
| Spannungsversorgung, Anschlusstechnik | Federzugklemme |
| Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern | 4 |
| Spannungsversorgung, Leiterquerschnitt | 0,2 - 1,5 mm2 |
| Spannungsversorgung, Hinweis zum Leiterquerschnitt | 0,2 - 2,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse |
| Zulassung | RCM Mark |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |

| | |
|---|---|
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung |
| Lagertemperatur | -20 - 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95 %<br>nicht kondensierend |
| Schutz gegen direktes und indirektes Berühren | Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung (PELV) |
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur | -5 - 50 °C |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | -5 - 60 °C bei vertikalem Einbau |
| Produktgewicht | 96 g |
| Max. Adressvolumen Ausgänge | 8 Byte |
| Signalbereich | -10 - 10 V<br>-20 - 20 mA<br>-5 - 5 V<br>0 - 10 V<br>0 - 20 mA<br>4 - 20 mA |
| Datenformat | 15 bit + Vorzeichen<br>lineare Skalierung |
| Max. Leitungslänge | 30 m<br>geschirmt |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion | Analogausgang |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart | 4x Klemmleiste |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik | Federzugklemme |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern | 4 |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt | 0,2 - 1,5 mm2 |
| Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt | 0,2 - 2,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse |
| Elektrischer Anschluss Ausgang 2, Funktion | Funktionserde |
| Elektrischer Anschluss Ausgang 2, Anschlussart | Klemmleiste |
| Elektrischer Anschluss Ausgang 2, Anschlusstechnik | Federzugklemme |
| Elektrischer Anschluss Ausgang 2, Anzahl Pole/Adern | 4 |
| Elektrischer Anschluss Ausgang 2, Anschlussbild | 00995842 |
| Elektrischer Anschluss Ausgang 2, Leiterquerschnitt | 0,2 - 1,5 mm2 |
| Elektrischer Anschluss Ausgang 2, Hinweis Leiterquerschnitt | 0,2 - 2,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse |
| Befestigungsart | mit Hutschiene |

| | |
|---|---|
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
| Werkstoff Gehäuse | PA |

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