

Analoges Eingangsmodul CPX-E-4AI-U-I

Teilenummer: 4080493

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Abmessungen B x L x H	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Rastermaß	18.9 mm
Befestigungsart	mit Hutschiene
Produktgewicht	96 g
Einbaulage	senkrecht waagrecht
Umgebungstemperatur	-5 °C...50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	-5 - 60 °C bei vertikalem Einbau
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
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
Max. Leitungslänge	30 m Eingänge geschirmt
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E239998
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	PA
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Diagnose per LED	Fehler pro Kanal Fehler pro Modul

Merkmal	Wert
Diagnose per Bus	Drahtbruch Kurzschluss/Überlast Sensorversorgung Parameterfehler Parametrierfehler Überlast Analogeingänge oberer Grenzwert nicht eingehalten Unterlauf/Überlauf unterer Grenzwert nicht eingehalten
Maximale Adressvolumen Eingänge	8 byte
Modulparameter	Datenformat Analogeingänge Diagnose Kurzschluss Sensorversorgung Diagnose Parametrierfehler Diagnose Überlast Analogeingänge Hysterese Grenzwertüberwachung Sensorversorgung deaktivieren Verhalten nach Überlast Analogeingänge Verhalten nach Kurzschluss/Überlast
Kanalparameter	Diagnose Drahtbruch Diagnose Parameterfehler Diagnose Unterlauf/Überlauf Diagnose oberer Grenzwert Diagnose unterer Grenzwert Glättungsfaktor Signalbereich pro Kanal unterer/oberer Grenzwert
Interne Zykluszeit	$\leq 500 \mu\text{s}$
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	$\pm 25 \%$
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	typisch 70 mA
Netzausfallüberbrückung	10 ms
Verpolungsschutz	24 V-Sensorversorgung gegen 0 V-Sensorversorgung
Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion	Analogeingang
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart	4x Klemmleiste
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlusstechnik	Federzugklemme
Elektrischer Anschluss Eingang, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss Eingang, Leiterquerschnitt	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Elektrischer Anschluss Eingang, Hinweis zum Leiterquerschnitt	0,2 - 2,5 mm ² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse
Elektrischer Anschluss Eingang 2, Funktion	Funktionserde
Elektrischer Anschluss Eingang 2, Anschlussart	Klemmleiste
Elektrischer Anschluss Eingang 2, Anschlusstechnik	Federzugklemme
Elektrischer Anschluss Eingang 2, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss Eingang 2, Leiterquerschnitt	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Elektrischer Anschluss Eingang 2, Hinweis zum Leiterquerschnitt	0,2 - 2,5 mm ² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse
Anzahl Eingänge	4
Max. Summenstrom Eingänge pro Modul	1.4 A
Verhalten nach Überlastende der Ausgänge	Keine automatische Wiederkehr (default) Parametrierbar (modulweise)
Messgröße	Spannung Strom
Datenformat	15 bit + Vorzeichen lineare Skalierung
Signalbereich	-10 - 10 V -20 - 20 mA -5 - 5 V 0 - 10 V 0 - 20 mA 1 - 5 V 4 - 20 mA
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,1 \%$ bei 25 °C
Grundfehlergrenze bei 25 °C	$\pm 0,2 \%$
Gebrauchsfehlergrenze bezogen auf Umgebungstemperaturbereich	$\pm 0,3 \%$

Merkmal	Wert
Potenzialtrennung Kanal - Kanal	nein
Potenzialtrennung Kanal - Interner Bus	ja
Absicherung (Kurzschluss)	interne elektronische Sicherung pro Modul