

Analoges Eingangsmodul CPX-AP-I-4AI-U-I-RTD-M12

FESTO

Teilenummer: 8086606



Datenblatt

Merkmal	Wert
Abmessungen B x L x H	30 mm x 170 mm x 35 mm
Befestigungsart	auf Hutschiene mit Zubehör mit Durchgangsbohrung
Produktgewicht	166 g
Umgebungstemperatur	-20 °C...60 °C
Lagertemperatur	-40 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP65 IP67
Hinweis zur Schutzart	ungenutzte Anschlüsse verschlossen
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Max. Leitungslänge	30 m Eingänge 50 m Systemkommunikation
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV
KC-Zeichen	KC-EMV
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E239998
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	PA PC Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff O-Ring	FPM
Diagnose per LED	Diagnose pro Modul Status pro Kanal

Merkmal	Wert
Diagnose per interner Kommunikation	Drahtbruch Fehler Modul Sensorversorgung Kurzschluss/Überlast Parameterfehler Parametrierfehler Überlast Analogeingänge oberer Grenzwert nicht eingehalten Unterlauf/Überlauf unterer Grenzwert nicht eingehalten
Kommunikations-Schnittstelle, Funktion	Systemkommunikation XF10 IN / XF20 OUT
Kommunikations-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Kommunikations-Schnittstelle, Anschlusstechnik	M8x1, D-codiert nach EN 61076-2-114
Kommunikations-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern	4
Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll	AP
Kommunikations-Schnittstelle, Schirmung	ja
Spannungsversorgung, Funktion	Elektronik/Sensoren und Last kommend
Spannungsversorgung, Anschlussart	Stecker
Spannungsversorgung, Anschlusstechnik	M8x1, A-codiert nach EN 61076-2-104
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	4
Spannungsweiterleitung, Funktion	Elektronik/Sensoren und Last gehend
Spannungsweiterleitung, Anschlussart	Dose
Spannungsweiterleitung, Anschlusstechnik	M8x1, A-codiert nach EN 61076-2-104
Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern	4
Hinweis zur Betriebsspannung	SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Max. Stromversorgung	2 x 4 A (externe Sicherung erforderlich)
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	typisch 38 mA
Netzausfallüberbrückung	10 ms
Verpolungsschutz	ja
Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion	Analogeingang
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart	4x Dose
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss Eingang, Hinweis zur Anschlusstechnik	Für das Erreichen der technischen Spezifikationen ist die Gegenseite geschirmt und mit Kontaktoberflächen aus Gold auszuführen.
Elektrischer Anschluss Eingang, Anzahl Pole/Adern	5
Anzahl Eingänge	4
Absicherung Eingänge (Kurzschluss)	interne elektronische Sicherung pro Modul
Max. Summenstrom Eingänge pro Modul	1 A
Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal	nein
Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation	ja
Messgröße	Spannung Strom Temperatur Widerstand
Hinweis zur Messgröße	Temperatur: PT100 und NI100 unterstützt
Datenformat	15 bit + Vorzeichen lineare Skalierung
Signalbereich	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm
Wiederholgenauigkeit	±0,025 % bei 25 °C

Merkmal	Wert
Grundfehlergrenze bei 25 °C	±0,1 % für Spannung ±0,1 % für Strom ±0,4 % für Temperatur ±0,2 % für Widerstand
Gebrauchsfehlergrenze bezogen auf Umgebungstemperaturbereich	±0,15 % für Spannung ±0,15 % für Strom ±0,9 % für Temperatur ±0,35 % für Widerstand