

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

Teilenummer: 8129113

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Abmessungen B x L x H	(inkl. Verkettungsblock) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Rastermaß	50.1 mm...50.1 mm
Befestigungsart	festgeschraubt
Produktgewicht	121 g...121 g
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-20 °C...-20 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Lagertemperatur	-20 °C...-20 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Nenneinsatzhöhe	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Max. Aufstellhöhe	3500 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Hinweis zur Schwingfestigkeit	SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Hinweis zur Schockfestigkeit	30 g/11 ms nach EN 60068-2-27 SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Überspannungskategorie	II
Max. Leitungslänge	30 m Eingänge
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Brandprüfung Werkstoff	UL94 V-0 (Gehäuse)

Merkmal	Wert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei phosphorsäureesterfrei
Werkstoff Deckel	PBT-verstärkt
Werkstoff Schrauben	Stahl, vernickelt
Werkstoff Gewindehülse	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff O-Ring	FPM
Diagnose per LED	Diagnose pro Modul Status pro Kanal
Diagnose per interner Kommunikation	Drahtbruch Kommunikationsfehler Kurzschluss/Überlast Parameterfehler Parametrierfehler Überlast Analogeingänge oberer Grenzwert nicht eingehalten Überspannung Elektronik/Sensoren Unterlauf/Überlauf unterer Grenzwert nicht eingehalten Unterspannung Elektronik/Sensoren
Maximale Adressvolumen Eingänge	8 byte
Kanalparameter	Messwertglättung Signalbereich unterer/oberer Grenzwert Aktivierung lineare Skalierung Einheit für Temperaturmessung Hysterese für Messwertüberw.
Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll	AP
Hinweis zur Betriebsspannung	SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten
Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC	Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	typisch 34 mA
Netzausfallüberbrückung	10 ms
Verpolungsschutz	ja
Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion	Analogueingang
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart	4x Dose
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss Eingang, Anzahl Pole/Adern	5
Anzahl Eingänge	4
Verhalten nach Überlastende der Sensorversorgung	Automatische Wiederkehr
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
Max. Stromversorgung pro Kanal	0,5 A