



analoges Eingangsmodul für Modularsteuerung XC100/200, 24VDC, 4AI(Pt100/1000)

Typ **XIOC-4T-PT**
Katalog Nr. **257901**

Lieferprogramm

Funktion			Analogmodule
Beschreibung			Kompaktes I/O-System zum Anschluss an XC100/200 Modular PLCs XC100/200 mit max. 15 XI/OC-Modulen erweiterbar wahlweise Schraubklemmen oder Federzugklemmen für digitale/analoge Module
			Eingänge 4 Eingänge für Temperaturerfassung, Pt100/1000

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Umgebungstemperatur		°C	0 - +55
Lagerung	θ	°C	-25 - +70
Schwingfestigkeit			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g
Schockfestigkeit		g	15 Schockdauer 11 ms
Schlagfestigkeit			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			II/2
Schutzklasse			1
Schutzart			IP20
Störaussendung			DIN/EN 55011/22, Klasse A
Gewicht		kg	0.18

Spannungsversorgung

Bemessungsspannung	U _e	V DC	24 (12)
zulässiger Bereich			20.4 bis 28.8 (11.8 bis 14.4)
Restwelligkeit		%	≤ 5
Überbrückung von Spannungseinbrüchen			
Dauer des Einbruchs		ms	10
Wiederholrate		s	1
maximale Verlustleistung	P _v	W	4.8

Eingänge

Auflösung digital		Bit	15 Bit mit Vorzeichen
Potentialtrennung			
kanalinterner Schaltkreis			mit Optokopplern
Zwischen den Eingangskanälen			nein
Eingangskanäle		Anzahl	4
interne Stromaufnahme (5 V DC)		mA	max. 200
Anschlussklemmen			steckbarer Klemmenblock
Spannungsversorgung extern			24 V DC (-15/+20 %), 100 mA
Externer Widerstand	R	kΩ	max 0.4, 4 Kanäle
Anschlussart			abgeschirmtes Kabel
Platin-Temperaturwiderstand			Pt100 (IEC 751), Pt1000
Genauigkeit			
-20 bis 40 °C (Pt100)		°C	± 0.5

-50 bis 400 °C (Pt100)	°C	± 3
-50 bis 400 °C (Pt1000)	°C	± 6
Temperaturmessbereich	°C	-20 bis +40 °C/-50 bis +400 °C (Konstantstrom 2 mA)
zusätzliche Funktion		Linearisierung
Fehlererkennung		
-20 bis 40 °C		≤ -25 °C oder ≥ +45 °C = Widerstandswert 7FFFFhex
-50 bis 400 °C		≤ -60 °C oder ≥ +410 °C = Widerstandswert 7FFFFhex
Verhalten bei Leitungsbruch oder nicht verwendeter Eingänge		Der Widerstandswert beträgt in diesem Fall 7FFFFhex

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	4.8
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	0
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			
			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion			
			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / SPS-Analoges Ein-/Ausgangs-Modul (EC001420)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / SPS-Analoges Ein-/Ausgangs-Modul (ec1@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])		
Anzahl der analogen Eingänge		4
Anzahl der analogen Ausgänge		0
Analoge Eingänge konfigurierbar		ja
Analoge Ausgänge konfigurierbar		ja
Eingang, Strom		nein
Eingang, Spannung		nein
Eingang, Widerstand		nein
Eingang, Widerstandsthermometer		ja

Eingang, Thermoelement			nein
Eingangssignal konfigurierbar			nein
Auflösung der Analogeingänge		Bit	16
Ausgang, Strom			nein
Ausgang, Spannung			nein
Ausgangssignal konfigurierbar			nein
Auflösung der Analogausgänge		Bit	0
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraub-/Federzuganschluss
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Kategorie nach EN 954-1			
SIL nach IEC 61508			ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1			ohne
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)			nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)			nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Breite		mm	30
Höhe		mm	100
Tiefe		mm	95

Approbationen

Product Standards			IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Abmessungen

