



analoges Ausgangsmodul für Modularsteuerung XC100/200, 24VDC, 4AO(2x0-10V,2x4-20mA)

Typ XIOC-2AO-U1-2AO-I2
Katalog Nr. 257902

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
			Ausgänge 2 Ausgänge 0 - 10 V 2 Ausgänge 4 - 20 mA

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	0.5

Eingänge

Spannungsversorgung extern			24 V DC (-15/+20%), ca. 150 mA
Auflösung		Bit	12
Wandlungszeit			≤ 5 ms

Ausgänge

Ausgangsspannung		V DC	0 - 10
Ausgangsstrom		A	0.004 bis 0.020
Auflösung		Bit	12
Potentialtrennung			
kanalinterner Schaltkreis			mit Optokopplern
zwischen Kanälen			nein
Anschlussklemmen			steckbarer Klemmenblock
interne Stromaufnahme (5 V DC)		mA	typ. 100
Wandlungszeit			≤ 5 ms

Gesamtfehler		%	$\leq \pm 1$ (vom Skalendwert)
externer Lastwiderstand			
Spannungsausgang			$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Stromausgang		Ω	0 bis 500 Ω
Ausgänge Anzahl			
Ausgangsspannung			2 (Kanäle 0 und 1)
Ausgangsstrom			2 (Kanäle 2 und 3)
Spannungsversorgung extern			24 V DC (-15/+20%), ca. 150 mA
Anschlussart			2-adriges abgeschirmtes Kabel ($\leq 20 \text{ m}$)

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	0.5
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		$^{\circ}\text{C}$	0
Max. Betriebsumgebungstemperatur		$^{\circ}\text{C}$	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 (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])		
Anzahl der analogen Eingänge		0
Anzahl der analogen Ausgänge		4
Analoge Eingänge konfigurierbar		ja
Analoge Ausgänge konfigurierbar		ja
Eingang, Strom		nein
Eingang, Spannung		nein
Eingang, Widerstand		nein

Eingang, Widerstandsthermometer			nein
Eingang, Thermoelement			nein
Eingangssignal konfigurierbar			nein
Auflösung der Analogeingänge		Bit	0
Ausgang, Strom			ja
Ausgang, Spannung			ja
Ausgangssignal konfigurierbar			nein
Auflösung der Analogausgänge		Bit	12
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

