



Modulo di ingresso analogico per XC100/200, 24VDC, 4AI(tipo termoelementi K, J, L, B, N, E, R, S, T)

Tipo **XIOC-4AI-T**
Catalog No. **289933**

Programma di fornitura

Funzione			Moduli analogici
			Sistema di I/O compatto per il collegamento a PLC Modulari XC100/200 XC100/200 espandibile con massimo 15 moduli XI/OC a scelta morsetti a vite o dispositivi di fissaggio a molla per moduli digitali/analogici
Descrizione			Ingressi 4 ingressi per termoelementi Tipo K, J, B, N, E, R, S, T

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura ambiente		°C	0 - +55
Stoccaggio	9	°C	-25 - +70
Resistenza alle vibrazioni			10 - 57 Hz ±0.075 mm 57 - 150 Hz ±1.0 g
Resistenza agli urti		g	15 Durata dell'urto 11 ms
Resistenza agli urti			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			II/2
Classe di protezione			1
Grado di protezione			IP20
Interferenza emessa			DIN/EN 55011/22, Classe A
Peso		kg	0.2

Alimentazione

Tensione nominale	U _e	V DC	24 (12)
Campo ammissibile			da 20,4 a 28,8 (da 11,8 a 14,4)
Ondulazione residua		%	≤ 5
Cavallottamento di interruzioni di tensione			
Durata dell'interruzione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Dissipazione massima	P _v	W	4.8

Ingressi

Numero			4
Tempi di commutazione			≤ 5 ms
Errore totale		%	±0,5 dal campo di misura
Sezionamento di potenziale			
circuito interno al canale			con fotoaccoppiatori
Fra i canali d'ingresso			No
Morsetti di collegamento			Blocco di morsetti ad inserzione
Tensione di alimentazione esterna			24 V DC (-15/+20 %), ca. 0.15 A
Campo di misurazione della temperatura		°C	Tipo K: -270...1370 Tipo J: -210...1200 Tipo B: 100...1800 Tipo N: -270...1300 Tipo E: -270...1000 Tipo R: -50...1760 Tipo T: -200...400

Misurazione della tensione			- 50 mV...50 mV -100 mV...100 mV -500 mV...500 mV -1000 mV...1000 mV
Compensazione dei giunti freddi			sì, integrato
Soppressione della tensione di disturbo			50 Hz, 60 Hz
Unità			0,1 °C, 0,1 F
Risoluzione		Bit	16
Tempo di commutazione			< 1 s
Coefficiente di temperatura			< 200 ppm/°C dal campo di misura
Uscite			
Risoluzione		Bit	16
Tempo di commutazione			< 1 s

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	0.5
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			
			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica			
			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / modulo input/output analogico PLC (EC001420)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Unit� di controllo / Unit� Di Controllo A Memoria Programmabile (Plc) / PLC-modulo d'ingresso/uscita analogico (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])			
numero di ingressi analogici			4
numero di uscite analogiche			0
ingressi analogici configurabili			sì

uscite analogiche configurabili			si
ingresso, corrente			no
ingresso, tensione			no
ingresso, resistenza			no
ingresso, termometro a resistenza			no
ingresso, termocoppia			si
segnale d'ingresso configurabile			si
risoluzione degli ingressi analogici		Bit	16
uscita, corrente			no
uscita, tensione			no
segnale d'uscita configurabile			no
risoluzione delle uscite analogiche		Bit	0
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite/molla
adatto per funzioni di sicurezza			no
categoria secondo EN 954-1			
SIL secondo IEC 61508			senza
livello di performance secondo EN ISO 13849-1			senza
risorsa corrispondente (Ex ia)			no
risorsa corrispondente (Ex ib)			no
categoria di protezione antideflagrante per gas			senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere			senza
larghezza		mm	30
altezza		mm	100
profondità		mm	95

Approvazioni

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: -

Dimensioni

