



Modulo di ingresso analogico per XC100/200, 24VDC, 4AI(Pt100/1000)

Tipo **XIOC-4T-PT**
Catalog No. **257901**

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 la rilevazione della temperatura, Pt100/1000

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura ambiente		°C	0 - +55
Stoccaggio	θ	°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	0.18

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

Risoluzione digitale		Bit	15 Bit con segno
Sezionamento di potenziale			
circuito interno al canale			con fotoaccoppiatori
Fra i canali d'ingresso			No
Canali di ingresso		Numero	4
assorbimento di corrente interno (5 V DC)		mA	max. 200
Morsetti di collegamento			Blocco di morsetti ad inserzione
Tensione di alimentazione esterna			24 V DC (-15/+20 %), 100 mA
Resistenza esterna	R	kΩ	max 0,4, 4 canali
Tipo di collegamento			cavo schermato
Resistenza temperatura platino			Pt100 (IEC 751), Pt1000
Precisione			
da -20 fino a 40 °C (Pt100)		°C	± 0.5

da -50 fino a 400 °C (Pt100)	°C	± 3
da -50 fino a 400 °C (Pt100)	°C	± 6
Campo di misurazione della temperatura	°C	da 20 a +40 °C/da -50 a +400 °C (corrente costante 2 mA)
funzione aggiuntiva		Linearizzazione
Riconoscimento dell'errore		
-20...40 °C		≤ -25 °C o ≥ +45 °C = valore di resistenza 7FFFhex
da -50 fino a 400 °C		≤ -60 °C o ≥ +410 °C = valore di resistenza 7FFFhex
Condotta con interruzione di linea ingressi non utilizzati		Il valore di resistenza in questo caso è di 7FFFhex

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	4.8
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 / Unitó di controllo / Unitó 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			sì
ingresso, corrente			no
ingresso, tensione			no

ingresso, resistenza			no
ingresso, termometro a resistenza			si
ingresso, termocoppia			no
segnale d'ingresso configurabile			no
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

