



Modulo contatore (trasduttore incrementale) per XC100/200, 24VDC, 2x400kHz, 2AO(+/-10V)

Tipo XIOC-2CNT-2AO-INC
Catalog No. 262417

Programma di fornitura

Funzione			Moduli contatori
			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			2 trasduttori incrementali fino a 400 kHz, 5 V DC, 2 uscite analogiche ±10 V

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
Assorbimento di corrente		mA	max. 450
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	2.25

Ingressi

Limiti numerici			0 - 4294967295 (32 bit)
Assorbimento di corrente interno	I _e	mA	450
Frequenza		kHz	400 (100 scansione quadrupla)
Numero dei canali			2
Tensione di ingresso differenziale	U _e	V DC	± 5
tensione per ON		V DC	0,2 - 5
tensione massima per OFF		V DC	-5 - -0.2
Corrente di ingresso differenziale		mA	5
Collegamento per cablaggio esterno			Blocco di morsetti ad inserzione

cablaggio esterno			Cavo intrecciato (twisted pair) e schermato
Uscite			
Tipo di uscita			analogico
Canali di uscita		Numero	2
Tensione di uscita		V DC	-10 - 10
Risoluzione		Bit	12
Tempo di commutazione			≤ 1 ms
Errore totale		%	tip. 0,4
resistenza al carico esterno (uscita tensione)			≥ 1 kΩ
Collegamento per cablaggio esterno			Blocco di morsetti ad inserzione
cablaggio esterno			Cavo schermato a 2 fili
Assorbimento di corrente degli encoder			
a 5 V DC		mA	300
Alimentazione del trasmettitore			5 V DC

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	2.25
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

numero di funzioni			2
capacità di ridondanza			no
adatto per conteggio			no
adatto per pesatura			no
adatto per regolazione temperatura			no
adatto per regolazione saldatura			no
adatto per regolazione pressione			no
adatto per NC			no
adatto per rilevamento percorso			si
adatto per CNC			no
adatto per SSI			no
adatto per rilevamento valore incrementale			si
adatto per rilevamento valore assoluto			no
adatto per regolazione portata			no
adatto per misurazione portata			no
adatto per controllo contornatura			no
adatto per controllo camma			no
adatto per sega volante			no
adatto per regolazione multiasse			si
adatto per regolazione monoasse			no
adatto per posizionamento multiasse			si
adatto per posizionamento monoasse			no
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

