



Modulo contatore per XC100/200, 24VDC, 2x100kHz, 4DO(T)

Tipo XIOC-2CNT-100KHZ
Catalog No. 257907

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 ingressi fino a 100 kHz, (24 V DC o 5 V diff) 4 uscite transistor digitali optoisolato, 24 V DC Necessario un connettore a 30 poli per il modulo contatore

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
Assorbimento di corrente		mA	200
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	0.16

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	1.2

Ingressi

Limiti numerici			0 - 4294967295 (32 bit)
Assorbimento di corrente interno	I _e	mA	200
Frequenza		kHz	100 (25 con risoluzione quadrupla)
Numero dei canali			2
Tensione di ingresso		V DC	12 - 24
tensione per ON	I _n	A	10
tensione massima per OFF		VA/W	4
Corrente di ingresso		mA	≥ 4
Tensione di ingresso differenziale	U _e	V DC	± 5
tensione per ON		V DC	2 - 5
tensione massima per OFF		V DC	-5 - 8
Corrente di ingresso differenziale		mA	35
ampiezza di impulso minima		µs	ON ≥ 4

			OFF \geq 4
Sezionamento di potenziale			con fotoaccoppiatori
Collegamento per cablaggio esterno			Connettore a 30 poli XIOC-TERM30-CNT4
cablaggio esterno			Cavo intrecciato (twisted pair) e schermato
Uscite			
Tipo di uscita			Transistor (open collector)
Alimentazione di tensione esterna			12/24 V DC (30 max.)
corrente di carico minima		mA	1
corrente di carico massima	I_e	mA	20
corrente di fuga max.		mA	0.5
caduta di tensione max. con ON		V	1.5
Soppressione rimbalzi OFF			
OFF \rightarrow ON		ms	
Soppressione rimbalzi OFF		ms	1
ON \rightarrow OFF		ms	
Soppressione rimbalzi OFF		ms	1
Canali di uscita		Numero	4
Sezionamento di potenziale			con fotoaccoppiatori
Collegamento per cablaggio esterno			Connettore a 30 poli XIOC-TERM30-CNT4
cablaggio esterno			Cavo intrecciato (twisted pair) e schermato

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	1.2
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		$^{\circ}$ C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		$^{\circ}$ 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 funzionale/tecnologico PLC (EC001422)		
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 tecnologico di funzione (ecl@ss10.0.1-27-24-22-05 [AKE528014])		
numero di funzioni		2
capacità di ridondanza		no
adatto per conteggio		sì
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		no
adatto per CNC		no
adatto per SSI		no
adatto per rilevamento valore incrementale		sì
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		no
adatto per regolazione monoasse		sì
adatto per posizionamento multiasse		no
adatto per posizionamento monoasse		sì
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

