



Modulo di ingresso digitale per XC100/200, 24VDC, 16DI

Tipo XIOC-16DI
Catalog No. 257892

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	0.16

Alimentazione

Tensione nominale	U _e	V DC	24 (12)
Campo ammissibile			da 20,4 a 28,8 (da 11,8 a 14,4)
Cavallottamento di interruzioni di tensione			
Durata dell'interruzione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Ondulazione residua		%	≤ 5
Dissipazione massima	P _v	W	1.6

Ingressi

Tipo di ingresso			Ingresso DC
Tensione di ingresso		V DC	24
Campo ammesso		V DC	20.4 - 28.8
Corrente di ingresso		mA	tip. 4.0
Resistenza d'ingresso			tip. 5.9 kΩ
Livello di tensione secondo IEC 61131-2, tipo di valore limite 1			
ON		V	≥ 15 DC
OFF		V	≤ 5 DC
Ritardo all'ingresso			
OFF → ON		ms	
Soppressione rimbalzi ON		ms	≤ 5 (tip. 4)
ON → OFF		ms	
Soppressione rimbalzi ON		ms	≤ 5 (tip. 4)
Canali di ingresso		Numero	16
Canali con lo stesso potenziale di riferimento		Numero	16
Sezionamento di potenziale			con fotoaccoppiatori
Elementi di indicazione			LED (verde)
Morsetti			Blocco di morsetti ad inserzione
		Quantità	
assorbimento di corrente interno (5 V DC)		mA	tip. 51

Uscite

Protezione contro cortocircuiti			si
Protezione contro cortocircuiti			si

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	1.6
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 6.0

PLC's (EG000024) / PLC digital I/O-module (EC001419)			
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	20.4 - 28.8
Voltage type of supply voltage			DC
Number of digital inputs			16
Number of digital outputs			0
Digital inputs configurable			No
Digital outputs configurable			No
Input current at signal 1		mA	4
Permitted voltage at input		V	20.4 - 28.8
Type of voltage (input voltage)			DC
Type of digital output			None
Output current		A	0

Permitted voltage at output	V	20.4 - 28.8
Type of output voltage		DC
Short-circuit protection, outputs available		No
Redundancy		No
Type of electric connection		Screw-/spring clamp connection
Time delay at signal exchange	ms	1 - 4
Suitable for safety functions		No
Category according to EN 954-1		
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. to EN ISO 13849-1		None
Appendant operation agent (Ex ia)		No
Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	30
Height	mm	100
Depth	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



