



Modulo di uscita analogico XI/ON ECO, 24VDC, 4A(tensione, corrente)

Tipo XNE-4AO-U/I
Catalog No. 140034

Programma di fornitura

Funzione			I/O Modulo XI/ON
Funzione			Modulo su piastra XNE
Descrizione breve			4 uscite analogiche da -10/0 fino a +10 V DC 0/4 a 20 mA Commutabile nella regolazione a canali

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Sezionamento di potenziale			si, attraverso fotoaccoppiatore
Temperatura ambiente			
Temperatura ambiente, in esercizio		°C	0 - +55
Magazzinaggio, trasporto	θ	°C	-25 - +85
Umidità dell'aria relativa			
umidità relativa			5 - 95 % (interno), livello RH-2, nessuna condensazione (ad una temperatura di magazzino di 45°C)
Condizioni ambientali meccaniche			
Grado di protezione			IP20
Gas nocivo		ppm	SO ₂ : 10 (umidità rel. < 75 %, nessuna condensazione) H ₂ S: 1.0 (umidità rel. < 75 %, nessuna condensazione)
Resistenza alle vibrazioni, condizioni operative			secondo IEC/EN 60068-2-6
Resistenza agli urti		g	secondo IEC 60068-2-27
Resistenza continuata agli urti (IEC/EN 60068-2-29)			secondo IEC/EN 60068-2-29
Ribaltamento e rovesciamento			secondo IEC 60068-2-31, caduta libera secondo IEC 60068-2-32
Compatibilità elettromagnetica (EMC)			
ESD	Scarica dei contatti / scarica in aria	kV	EN 61000-4-2
Campi elettromagnetici	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	EN 61100-4-2
Burst			EN 61100-4-4
Surge			EN 61100-4-5
Ammissione		V	EN 61100-4-6
Emissione di disturbi (irradiata, ad alta frequenza)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 55016-2-3

Variazioni di tensione/Interruzioni di tensione			EN 61131-2
Prova di tipo (Type Test)			secondo EN 61131-2
Approvazioni			CE, cULus EAC
Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)			Dati tecnici

Morsetti di collegamento

Valori nominali			secondo VDE 0611 parte 1/8.92/ IEC/EN 60947-7-1
Tipi di collegamento in direzione TOP			Morsetti a molla "Push-In"
Lunghezza di spelatura		mm	8
Sezione di collegamento			max. 0,14 - 1,5 mm ²
Conduttori collegabili			
"e" rigido H 07V-U		mm ²	0,25 - 1,5
"f" flessibile H 07V-K		mm ²	0,25 - 1,5
"f" con puntalini con cuffie di plastica secondo DIN 46228-1 (puntalini stretti a tenuta di gas)		mm ²	0,25 - 1,5
"f" con puntalini con cuffie in plastica secondo DIN 46228-1 (puntalini stretti a tenuta di gas)		mm ²	0,25 - 0,75
Conduttori collegabili			
"e" rigido H 07V-U		mm ²	0,25 - 1,5
"f" flessibile H 07V-K		mm ²	0,25 - 1,5
"f" con puntalini con cuffie di plastica secondo DIN 46228-1 (puntalini stretti a tenuta di gas)		mm ²	0,25 - 1,5
"f" con puntalini con cuffie in plastica secondo DIN 46228-1 (puntalini stretti a tenuta di gas)		mm ²	0,25 - 0,75
Calibro IEC/EN 60947-1			A1

Moduli di ingresso analogici

Grandezze di misura			Tensione, corrente
Canali		Numero	4
Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U _L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I _L	mA	150
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _M B	mA	40
Dissipazione		W	< 3
Errore Offset		%	0.1
Limite di errore di base a 23 °C		%	< 0.2
Coefficiente di temperatura			200 ppm/°C dal valore finale
Rappresentazione valore misurato			16 Bit Signed intero 12 Bit Full Range allineati a sinistra Standard/Extended Range/PA (NE43)

Moduli di uscita analogici

Grandezze di misura			Tensione, corrente
Canali		Numero	4
Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U _L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I _L	mA	150
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _M B	mA	40
Dissipazione		W	< 3
Tensione di uscita		V DC	-10/0...+10
Corrente di uscita		mA	0/4 - 20
Resistenza di carico			
carico ohmico		Ω	< 450 (Strom), > 1000 (Spannung)
Carico induttivo		H	< 0,001
Carico capacitivo		μF	> 1
Corrente di corto circuito		mA	40
Frequenza di trasmissione		Hz	20
Errore Offset		%	0.1
Limite di errore di base a 23 °C		%	< 0.2
Coefficiente di temperatura			200 ppm/°C dal valore finale
Tempo di assestamento			

carico ohmico		ms	1
carico induttivo		ms	2
Carico capacitivo		ms	2
Rappresentazione valore misurato			16 Bit Signed intero 12 Bit Full Range allineati a sinistra Standard/Extended Range/PA (NE43)

Uscite digitali

Canali		Numero	4
Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U_L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione (con corrente di carico = 0 mA)	I_L	mA	150
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I_{MB}	mA	40
Dissipazione	P	W	tip. 3
carico ohmico		Ω	< 450 (Strom), > 1000 (Spannung)
Carico induttivo		H	< 0,001

Ingressi digitali

Canali		Numero	4
Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U_L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I_L	mA	150
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I_{MB}	mA	40
Dissipazione		W	< 3

Moduli relè

Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U_L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I_L	mA	150
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I_{MB}	mA	40
Dissipazione	P	W	tip. 3

Modulo di alimentazione

Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U_L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I_L	mA	150
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I_{MB}	mA	40
Dissipazione	P	W	3

Modulo contatore

Canali		Numero	4
Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U_L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I_L	mA	150
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I_{MB}	mA	40
Dissipazione		W	< 3

Tipi di misurazione

Coefficiente di temperatura			200 ppm/°C dal valore finale
-----------------------------	--	--	------------------------------

Interfaccia

Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U_L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I_L	mA	150
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I_{MB}	mA	40
Dissipazione	P	W	tip. 3

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	3
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Grado di protezione			IP20
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 8.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / Bus di campo, periferica remota - modulo I/O analogico (EC001596)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduzione / Unit� di controllo / Bus Di Campo Periferia Decentrale / BUS di campo perif. decen. - modulo d'ingresso/uscita analogico (ecl@ss10.0.1-27-24-26-01 [BAA061014])		
tensione di alimentazione per AC 50 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC	V	20.4 - 28.8
tipo di tensione di alimentazione		DC
ingresso, corrente		no
ingresso, tensione		no
ingresso, resistenza		no
ingresso, termometro a resistenza		no
ingresso, termocoppia		no
segnale d'ingresso configurabile		no
risoluzione degli ingressi analogici	Bit	0
uscita, corrente		sì
uscita, tensione		sì
segnale d'uscita configurabile		sì
risoluzione delle uscite analogiche	Bit	16
numero di ingressi analogici		0
numero di uscite analogiche		4
ingressi analogici configurabili		sì
uscite analogiche configurabili		sì
numero di interfacce HW Industrial Ethernet		0
numero di interfacce HW PROFINET		0
numero di interfacce HW seriali RS232		0
numero di interfacce HW seriali RS422		0
numero di interfacce HW seriali RS485		0
numero di interfacce HW seriali TTY		0
numero di interfacce HW parallele		0

numero di interfacce HW wireless		0
numero di interfacce HW USB		0
numero di interfacce HW altre		1
supporta protocollo TCP/IP		no
supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo CAN		no
supporta protocollo INTERBUS		no
supporta protocollo ASI		no
supporta protocollo EIB		no
supporta protocollo Modbus		no
supporta protocollo Data-Highway		no
supporta protocollo DeviceNet		no
supporta protocollo SUCONET		no
supporta il protocollo per LON		no
supporta il protocollo per PROFINET IO		no
supporta il protocollo per PROFINET CBA		no
supporta il protocollo per SERCOS		no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus		no
supporta il protocollo per EtherNet/IP		no
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work		no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety		no
protocollo INTERBUS per Safety		no
supporta il protocollo per PROFIsafe		no
supporta il protocollo per SafetyBUS p		no
supporta il protocollo per altri sistemi bus		sì
standard radio Bluetooth		no
standard radio WLAN 802.11		no
standard radio GPRS		no
standard radio GSM		no
standard radio UMTS		no
link IO master		no
componenti del sistema		sì
grado di protezione (IP)		IP20
tipo di protezione (NEMA)		1
esecuzione del collegamento elettrico		raccordo a innesto
collegamento bus di campo tramite accoppiatore separato possibile		sì
montaggio su guida portante possibile		sì
montaggio a parete/diretto possibile		no
montaggio frontale possibile		no
montaggio su rack possibile		no
adatto per funzioni di sicurezza		no
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	13
Altezza	mm	74.5
profondità	mm	161.5

Approvazioni

Product Standards		IEC/EN 6113-2; CE marking
North America Certification		Request filed for UL and CSA
Specially designed for North America		No

Dimensioni

