



Modulo di ingresso analogico XI/ON ECO, 24VDC, 8AI(tensione, corrente)/4(PT, ni, R)

Tipo XNE-8AI-U/I-4PT/NI
Catalog No. 140037

Programma di fornitura

Funzione			I/O Modulo XI/ON
Funzione			Modulo su piastra XNE
Descrizione breve			8 ingressi analogici U/I o 4 ingressi analogici PT/NI da -10/0 fino a +10 V DC 0/4 a 20 mA Rilevamento di segnali normalizzati per la misurazione della temperatura Collegamento di sensori PT100, PT200, PT500, PT1000 und NI100, NI1000, NI1000TK5000 in 2 o 3 conduttori

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Sezionamento di potenziale			sì, attraverso fotoaccoppiatore
Temperatura ambiente			
Temperatura ambiente, in esercizio		°C	0 - +55
Magazzinaggio, trasporto	8	°C	-25 - +85
Umidità dell'aria relativa			
umidità relativa			5 - 95 % (interno), livello RH-2, nessuna condensazione (ad una temperatura di magazzinaggio 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) /	dB	EN 55016-2-3

	(230...1000 MHz)		
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, temperatura (PT, NI), resistenza R
Canali		Numero	8 (U/I), 4 (PT/NI/R)
Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U _L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I _L	mA	35
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _M B	mA	30
Dissipazione		W	< 1,5
Corrente di ingresso		mA	0/4 - 20
Massima corrente d'ingresso		mA	40 (tensione d'ingresso max. < 17 V)
Tensione di ingresso			da -10/0 fino a +10 V DC
Massima tensione d'ingresso		V DC	± 20
Resistenza d'ingresso			< 62 Ω/≥ 200 kΩ
Frequenza limite (-3 db)		Hz	1,5
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)
Sensori collegabili			Sensori platino: PT100, PT500, PT1000 (in conformità con DIN IEC 751) Sensori nickel: Ni100, Ni1000 (in conformità con DIN 43760)
Campi di temperatura		°C, (°F)	Pt: -200 - +850 (-328 - +1562)/-200 - +150 (-328 - +302) Ni: -60 - +250 (-76 - +482)/-60 - +150 (-76 - +302)
Diagnosi			Si
Moduli di base			
senza collegamento C			già integrato

Moduli di uscita analogici

Grandezze di misura			Tensione, corrente, temperatura (PT, NI), resistenza R
Canali		Numero	8 (U/I), 4 (PT/NI/R)
Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U _L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I _L	mA	35

Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _{MB}	mA	30
Dissipazione		W	< 1,5
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 base			
senza collegamento C			già integrato

Uscite digitali

Canali		Numero	8 (U/I), 4 (PT/Ni/R)
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	35
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _{MB}	mA	30
sono collegabili			Sensori platino: PT100, PT500, PT1000 (in conformità con DIN IEC 751) Sensori nickel: Ni100, Ni1000 (in conformità con DIN 43760)
Diagnosi			Si

Ingressi digitali

Canali		Numero	8 (U/I), 4 (PT/Ni/R)
Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U _L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I _L	mA	35
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _{MB}	mA	30
Dissipazione		W	< 1,5
Moduli di base			
senza collegamento C			già integrato

Moduli relè

Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U _L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I _L	mA	35
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _{MB}	mA	30
sono collegabili			Sensori platino: PT100, PT500, PT1000 (in conformità con DIN IEC 751) Sensori nickel: Ni100, Ni1000 (in conformità con DIN 43760)
Moduli di base			
senza collegamento C			già integrato

Modulo di alimentazione

Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U _L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I _L	mA	35
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _{MB}	mA	30

Modulo contatore

Canali		Numero	8 (U/I), 4 (PT/Ni/R)
Tensione nominale attraverso morsetto di alimentazione	U _L		24 V DC
Assorbimento corrente nominale da morsetto di alimentazione	I _L	mA	35
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _{MB}	mA	30
Dissipazione		W	< 1,5

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	35
Assorbimento corrente nominale da bus di modulo	I _{MB}	mA	30

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	1.5
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 Conduttura / Unit� di controllo / Bus Di Campo Periferia Decentrale / BUS di campo perif. decen. - modulo d'ingresso/uscita analogico (ecI@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			sì
ingresso, tensione			sì
ingresso, resistenza			sì
ingresso, termometro a resistenza			sì
ingresso, termocoppia			no
segnale d'ingresso configurabile			sì
risoluzione degli ingressi analogici		Bit	16
uscita, corrente			no
uscita, tensione			no
segnale d'uscita configurabile			no
risoluzione delle uscite analogiche		Bit	0
numero di ingressi analogici			8
numero di uscite analogiche			0
ingressi analogici configurabili			sì
uscite analogiche configurabili			sì

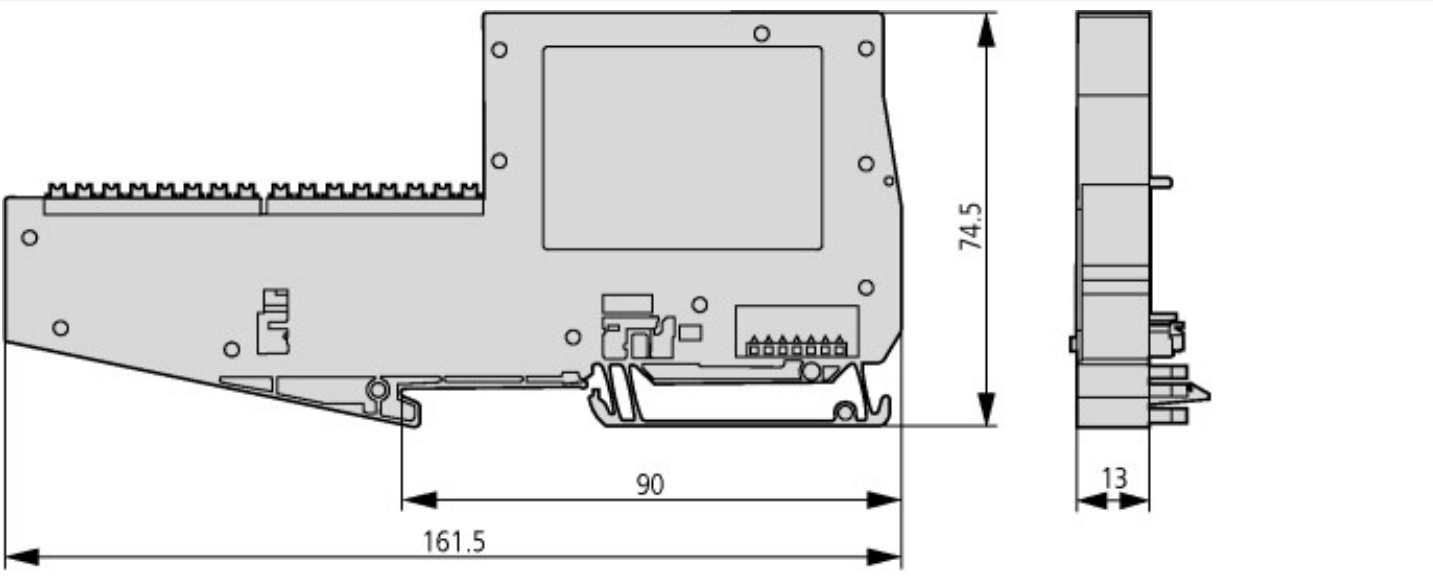
numero di interfacce HW Industrial Ethernet		0
numero di interfacce HW PROFINET		0
numero di interfacce HW seriali RS232		0
numero di interfacce HW seriali RS422		0
numero di interfacce HW seriali RS485		0
numero di interfacce HW seriali TTY		0
numero di interfacce HW parallele		0
numero di interfacce 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
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Dimensioni



Dimensioni