



**Digital input module, 16 digital inputs 24 V DC each, pulse-switching, 5.0 ms**

**Tipo** XN-322-16DI-PD  
**Catalog No.** 183173  
**Alternate Catalog No.** XN-322-16DI-PD

### Programma di fornitura

Funzione		Moduli su piastra I/O XN300
Tipi di collegamento		Attacco a molla push-in
Funzione		modulo di input digitale XN-322 per XN300
Descrizione breve		16 ingressi digitali 24 V DC, commutazione positiva, 5,0 ms
Descrizione		Modulo I/O digitale con 16 ingressi 24 V DC / 3,7 mA (EN61131-2 Tipo 1) con un filtro ingresso da 0,5 ms.
utilizzo con		XN-312-...

### Dati tecnici

#### Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4
Compatibilità elettromagnetica (EMC)			
ESD	Scarica dei contatti / scarica in aria	kV	8 / 4
Campi elettromagnetici	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	10 / 3 / 1
Burst			
Cavo di alimentazione		kV	2
Linea di segnale		kV	1
Surge			
Cavo di alimentazione (bilanciato/sbilanciato)		kV	0,5 / 0,5
Linea di segnale (asim.)		kV	1
Ammissione		V	10
Emissione di disturbi (irradiata, ad alta frequenza)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	40 / 47 classe A
Variazioni di tensione/Interruzioni di tensione			Si / 10 ms
Condizioni ambientali			
climatizzazione			
Idoneità ai climi			Caldo secco secondo IEC 60068-2-2 Caldo umido in base a EN 60068-2-3
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080
umidità relativa			0 - 95% senza condensa
Condensa			Eliminazione con misure idonee
Temperatura			
Funzionamento		°C	0 - +60
Magazzinaggio, trasporto	θ	°C	-20 - +85

Grado di protezione			IP20
Posizione di montaggio			orizzontale
Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
vibrazioni	3,5 mm / 1 g	Hz	5 - 8,4 / 8,4 -150
Resistenza agli urti	Semionda 15 g/11 ms	Urti	18

### Morsetti di collegamento

Valori nominali			
Gruppo materiale isolante			I
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento			III / 3
Tensione nominale d'impiego		V	160
Corrente di impiego / sezione massima		A / mm <sup>2</sup>	X (non specificato dal produttore del connettore)
Tipi di collegamento in direzione TOP			Attacco a molla push-in (collegamento ad innesto)
Lunghezza di spelatura		mm	10
Calibro IEC/EN 60947-1			A1
Capacità di collegamento			
"e" rigido H 07V-U		mm <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
"f" flessibile H 07V-K		mm <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
"f" con puntalini con cuffie di plastica secondo DIN 46228-1 (puntalini stretti a tenuta di gas)		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
"f" con puntalini con cuffie in plastica secondo DIN 46228-1 (puntalini stretti a tenuta di gas)		mm <sup>2</sup>	0,25-1,5
Dimensioni conduttore		AWG	24 - 16

### di alimentazione

Alimentazione - Ingresso			
Alimentazione			
Assorbimento di corrente con alimentazione +5 V (internamente)	I	mA	(tip.) 36
Assorbimento di corrente con alimentazione +24 V	I	mA	(tip.) nessuno
Sezionamento di potenziale	unità standard		No
Dissipazione			
Dissipazione (senza canali attivi)		W	0.2
Dissipazione max.		W	2.436
Istruzioni per la dissipazione			Con dissipazione max. s'intende la potenza massima che si forma nella custodia del dispositivo.

### Ingressi digitali

Canali		Numero	16
Tensione di ingresso			
Tensione d'ingresso valore nominale	U <sub>e</sub>	V DC	24
Livello basso	U <sub>eL</sub>	V	0 < U <sub>eL</sub> < +8
Livello alto	U <sub>eH</sub>	V	+14 < U <sub>eH</sub> < +30
Corrente di ingresso			
Valore nominale corrente di ingresso	I <sub>e</sub>	mA	3,7
Livello basso/livello attivo	I <sub>eL</sub>	mA	≤1,1
Livello alto/livello attivo	I <sub>eH</sub>	mA	≥2,3
Ritardo all'ingresso			
t <sub>fianco ascendente</sub>		μs	< 5000
t <sub>fianco discendente</sub>		μs	< 5000
Separazione galvanica		Ingresso su ingresso	No
Dissipazione (per canale attivo)		W	0,088

### Ingressi digitali

Informazioni sugli ingressi digitali			Ingressi a norma EN61131-2 Tipo 1
--------------------------------------	--	--	-----------------------------------

### Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	0

Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	2.436
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	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 7.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / bus di campo, periferica remota – modulo i/o digitale (EC001599)			
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 ingresso/uscita digitale (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
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	18 - 30
tipo di tensione di alimentazione			DC
tipo di tensione di alimentazione			DC
numero di ingressi digitali			16
numero di uscite digitali			0
ingressi digitali configurabili			no
uscite digitali configurabili			no
corrente d'entrata per segnale 1		milliamper	23
tensione ammessa nell'ingresso		V	30 - 30
tipo di tensione d'ingresso			DC
tipo di tensione d'ingresso			DC
tipo di uscita digitale			senza
corrente d'uscita		A	0
tensione ammessa nell'uscita		V	0 - 0
tipo di tensione d'uscita			DC

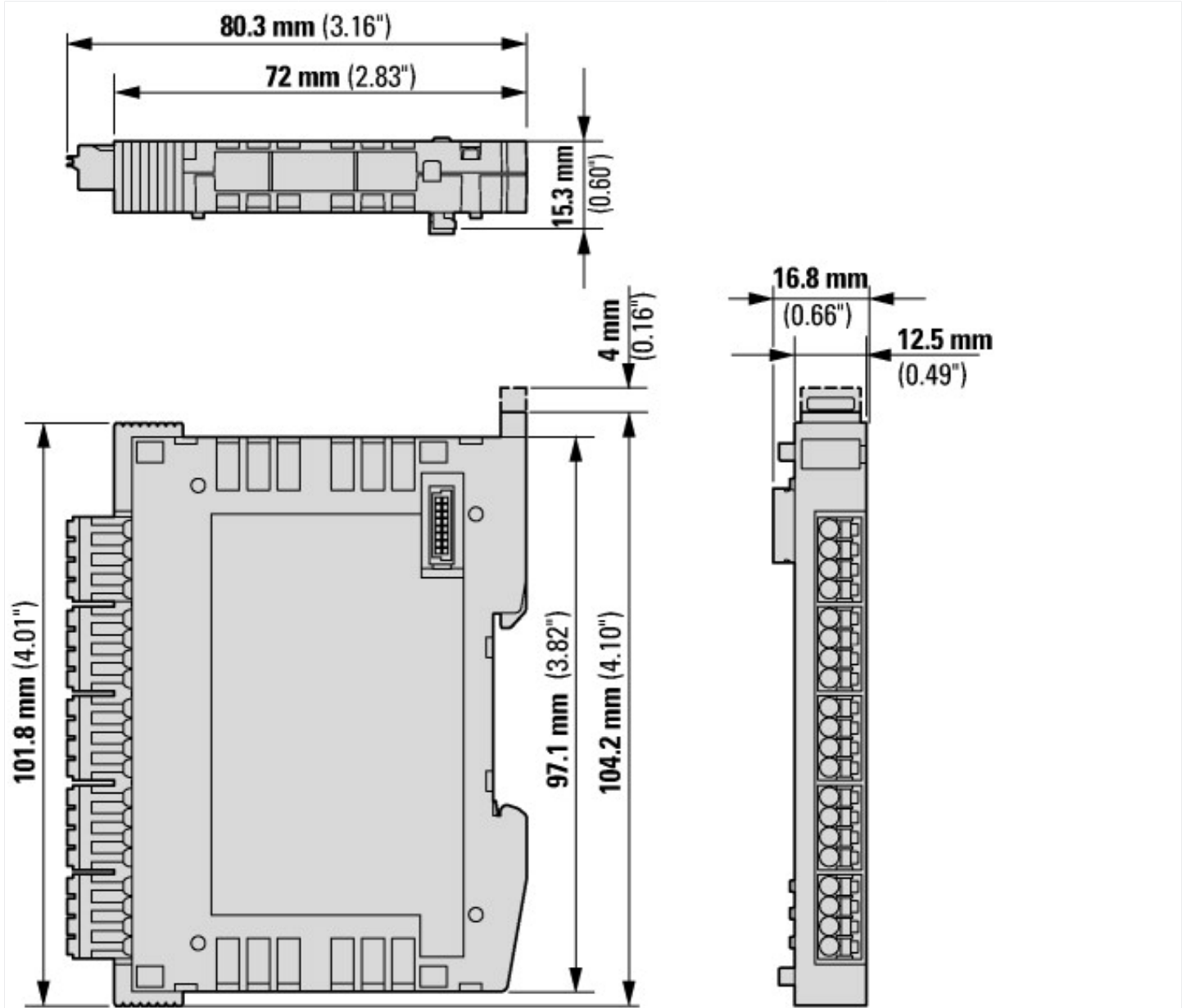
tipo di tensione d'uscita		DC
protezione da corto circuito, uscite presenti		no
numero di interfacce HW Industrial Ethernet		0
numero di interfacce HW PROFINET		0
numero di interfacce HW seriali RS232		0
numero di interfacce HW seriali RS422		0
numero di interfacce HW seriali RS485		0
numero di interfacce 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
con interfaccia ottica		no
supporta protocollo TCP/IP		no
supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo CAN		sì
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
esecuzione del collegamento elettrico		raccordo a vite/molla
tempo di ritardo al cambio di segnale	ms	0 - 5
collegamento bus di campo tramite accoppiatore separato possibile		no
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
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	16.8
altezza	mm	104.2
profondità	mm	80.3

## Approvazioni

Product Standards		CE, cULus
UL File No.		E135462

## Dimensioni



Nota: in base all'esecuzione sono necessari connettori / collegamenti.

## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00002414

### Manuals

MN050002\_DE (tedesco)

MN050002\_EN (inglese)

## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

MN050002 Manuale XN300 Moduli digitali I/O, moduli analogici I/O, moduli di alimentazione, moduli tecnologici

MN050002 Handbuch XN300 digitale  
E/A-Module, analoge E/A-Module,  
Stromversorgungsmodule, Technologiemodule  
- Deutsch

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN050002\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050002_DE.pdf)

MN050002 Manual XN300 digital I/O modules,  
analog I/O modules, power supply modules,  
technology modules - English

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN050002\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050002_EN.pdf)