

Scheda dati

Specifiche



Modulo di ingresso analogico, 2 ingressi isolati, corrente, tensione, 2/3/4 fili, potenza loop, hardened, I/O fronte Modicon NTS

NTSAMIO210H

Prezzo: 445,03 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Edge I/O NTS
Tipo Prodotto	Modulo ingresso analogico
Mandatory accessory	NTSXBA0200H base NTSXTB12_0_H terminal block
Compatibilità Del Prodotto	NTSN.....
Compatibilità Gamma	Logic/motion controller - Modicon M262 Modicon M580 Third party
Applicazione	Industrial application in severe environment
Numero ingressi analogici	2
Modalità operativa	Synchronous/Isochronous/Asynchronous

Caratteristiche tecniche

tipo di ingresso analogico	Corrente +/- 20 mA Corrente 0...20 mA Corrente 4...20 mA Tensione +/- 10 V Tensione 0...10 V Tensione +/- 5 V Tensione 0...5 V Tensione 1...5 V
Discrete input wiring mode	2, 3 o 4 fili
risoluzione ingresso analogico	15 bit + segno
sovraff carico ammesso su ingressi	30 V maximum voltage 30 V at 50 mA maximum current
impedenza d'ingresso	> 10 MΩ in voltage mode 250 Ohm + internal current protector 10 Ohm typical
durata campionatura	0,499 ms per module
Tipo di protezione ingresso	Over current / miswiring protection per channel for current input Over voltage / miswiring protection per channel for voltage input
Sensor power supply protection	Over current protection per channel Short circuit protection on loop power supply per channel
Input diagnostic	Underflow error per channel Overflow error per channel Broken wire error per channel Hardware error per channel Calibration error per channel Loop power supply error per channel

valore LSB	0.31 mV, +/- 10 V 0.31 mV, 0...10 V 0.16 mV, +/- 5 V 0.16 mV, 0...5 V 0.13 mV, 1...5 V 0.61 µA, +/- 20 mA 0.61 µA, 0...2 mA 0.49 µA, 4...20 mA
HART tolerance	Yes
Tipo di cavi	Cavo schermato
deriva di temperatura	$\pm 0.001\% \text{ FS}/^\circ\text{C}$
errore di misurazione	$\leq 0.05\% \text{ FS} \text{ } 25^\circ\text{C}$ $\leq 0.1\% \text{ FS} \text{ } -20\text{...}60^\circ\text{C}$
non-linearietà	$\leq 0.01\% \text{ FS}$, tipo ingresso analogico: tensione/corrente
Reiezione rumore EMI/RFI (100 kHz a 10 MHz)	90 dB
alimentazione del sensore	19,2...30 V CC alimentazione sensore 24 V CC Loop power
Tipo alimentatore	Bus power from power supply bus (24 Vdc) Field power from power supply field (24 Vdc)
limiti tensione di esercizio nominale	20.4...28.8 V DC
consumo tipico di corrente	36 mA a 24 V CC on the Bus current 38,4 mA a 24 V CC on the internal field current minimum 246,1 mA a 24 V CC on the internal field current maximum
potenza dissipata in W	1,9 W maximum at 24 V DC
lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	Cavo schermato: <200 m per Ingressi tensione Cavo schermato: <1000 m per current input
isolamento tra vie	530 V AC
isolamento tra vie e bus	1500 V CA
Isolation between channels and field pwr	No for module sensor power supply 1000 Vac for module loop power supply
Isolation between field power and bus	1500 V AC
Inserimento/rimozione modulo in tensione	Yes
segnalazione locale	1 LED verde per modulo in funzione (RUN) 1 LED per via verde per diagnostica via 1 LED rosso per errore del modulo (ERR)
Colore involucro	Grigio
Supporto di montaggio	base
Altezza	100 mm
Larghezza	30 mm
Profondità	69 mm
Peso Netto	0,079 kg

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP20
Trattamento di protezione	Rivestimento conforme
Marcatura	CE UKCA CULus RCM

Certificazioni prodotto	CE UKCA CULus RCM Merchant Navy - EU RO MR (pending) EAC pending ATEX Zone 2 (pending) IECEx zone 2 (pending) CCC Ex zone 2 (pending)
Norme	EN/IEC 61131-2 EN 61010-2-201 UL 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5 EN/IEC 61850-3 EN/IEC 60079-0 EN 50155 EN 50121-4 EN 50121-5
Direttive	2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica 2014/34/EU - ATEX directive 2014/35/EU
temperatura ambiente di funzionamento	-40...70 °C
temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
umidità relativa	5...95 % senza condensa
Altitudine di funzionamento	0...2000 m 2000...5000 m con declassamento
Grado di inquinamento	2
Caratteristiche ambientali	Gas resistant CX & GX combined Salt spray resistant
Resistenza alle vibrazioni	1 g without accessory 2 g with accessory
Resistenza agli shock	15 g per 11 ms (with and without accessory)

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4 cm
Confezione 1: larghezza	11,6 cm
Confezione 1: profondità	8,3 cm
Peso imballo (Kg)	48,94 g
Unità di misura confezione 2	S01
Numero di unità per confezione 2	12
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	15 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	587,48 g

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
---------------------------	----



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita

27

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato

Si

[Direttiva RoHS UE](#)

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Regolamento REACh

[Dichiarazione REACh](#)

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

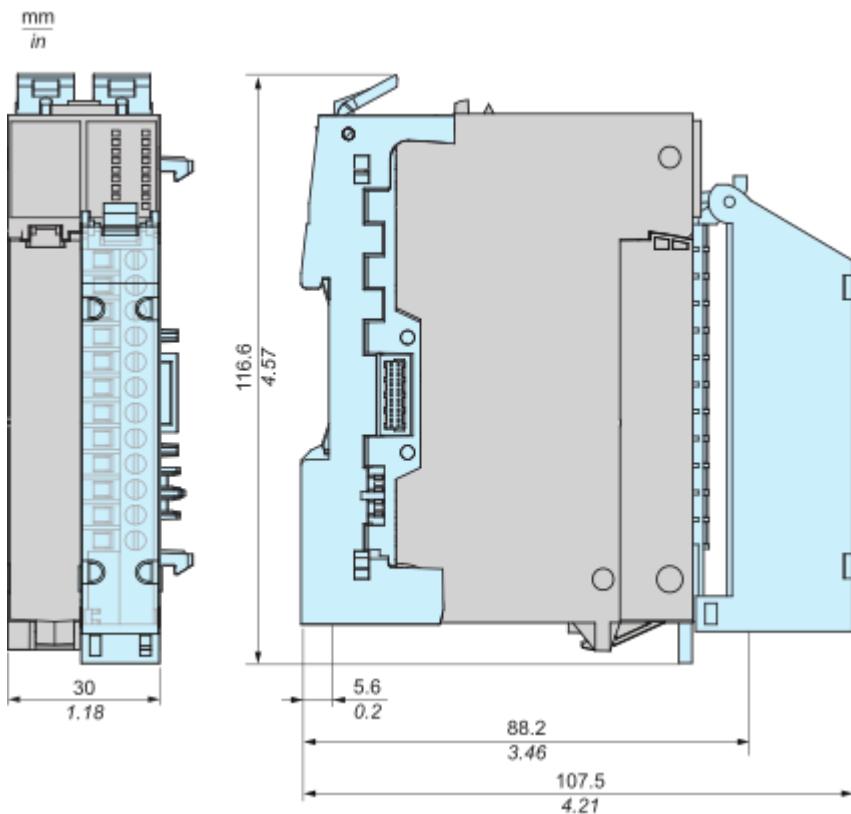
Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

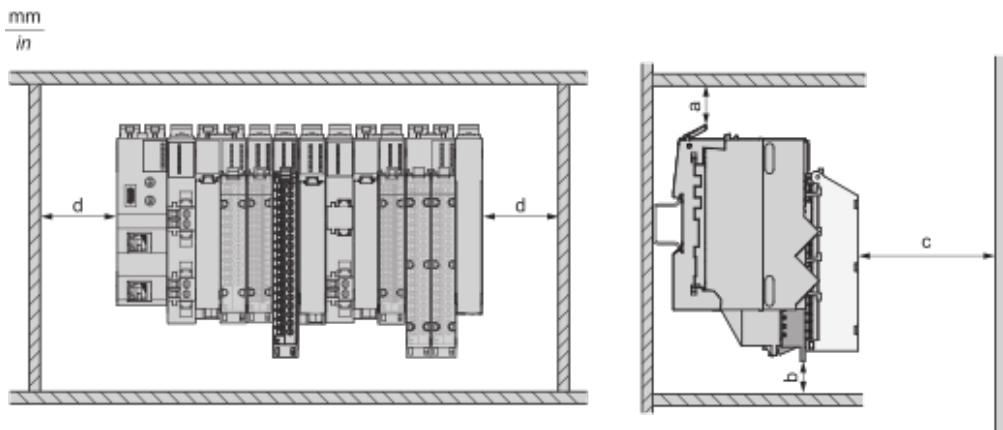
Ritiro del prodotto

Si

Disegni dimensionali

Dimensioni

Montaggio e distanza spaziale

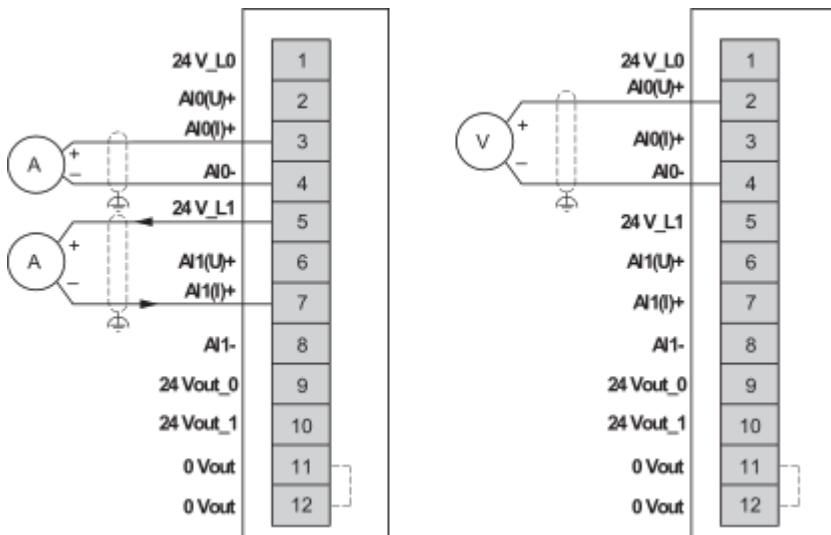
Distanze minime

a: 50 mm (1.97 in) **b :** Senza kit EMC: 25 mm (0,98 in), con kit EMC 55: 55 mm (2,16 in) **c:** 80 mm (3.15 in) **d :** 25 mm (0.98 in)

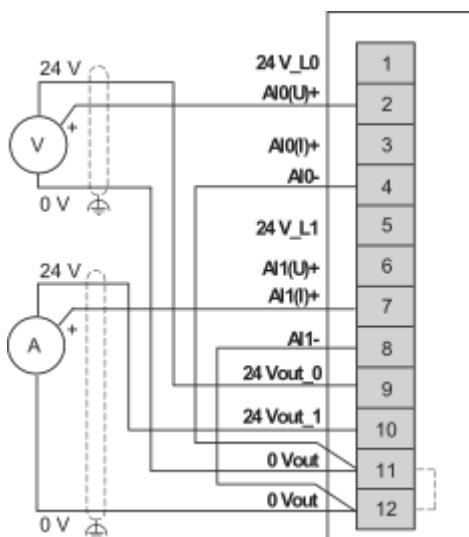
Connessioni e schema

Cablaggio

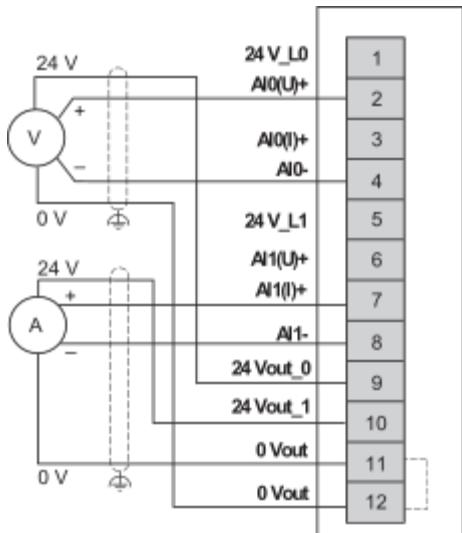
Collegamento a 2 fili



Collegamento a 3 fili

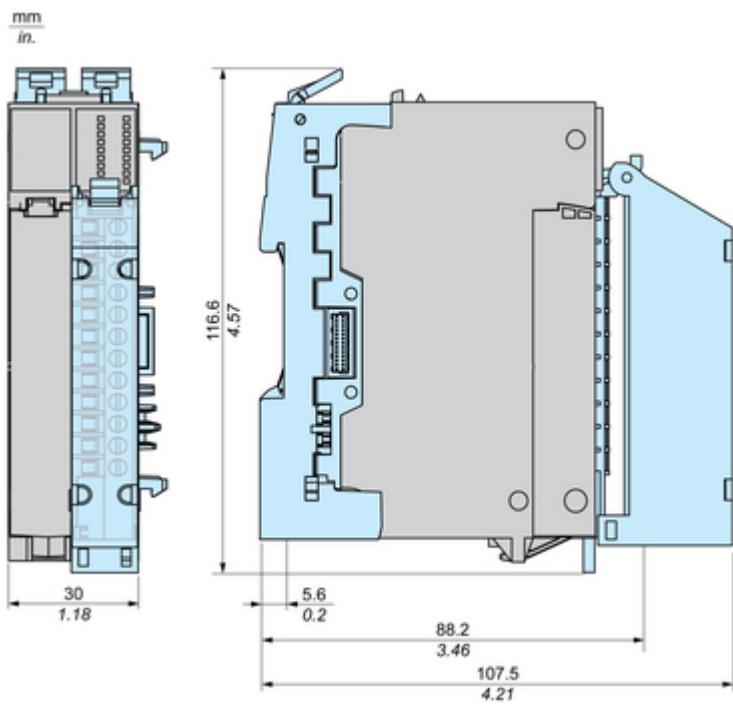


Collegamento a 4 fili



Technical Illustration

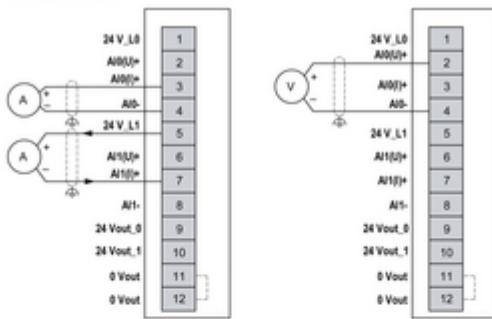
Dimensions



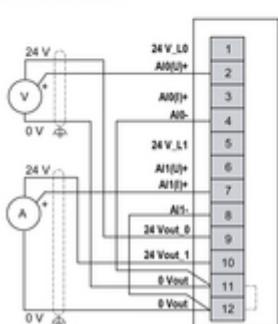
Technical Illustration

Wiring diagram

2-wire connection



3-wire connection



4-wire connection

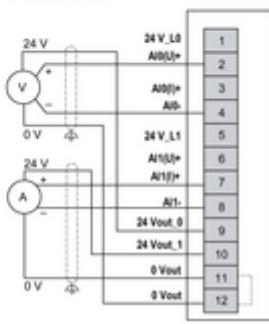


Image of product / Alternate images

Alternative





