

# Scheda dati

Specifiche



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

NTSAMI0210H

Prezzo: 452,50 EUR

## Presentazione

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto             | Modicon Edge I/O NTS                                                  |
| Tipo Prodotto              | Modulo ingresso analogico                                             |
| Mandatory accessory        | NTSXBA0200H base<br>NTSXTB12_0_H terminal block                       |
| Compatibilità Del Prodotto | NTSN.....                                                             |
| Compatibilità Gamma        | Logic/motion controller - Modicon M262<br>Modicon M580<br>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<br>Corrente 0...20 mA<br>Corrente 4...20 mA<br>Tensione +/- 10 V<br>Tensione 0...10 V<br>Tensione +/- 5 V<br>Tensione 0...5 V<br>Tensione 1...5 V                             |
| input signal type                | Estremità singola<br>Differenziale                                                                                                                                                               |
| Discrete input wiring mode       | 2, 3 o 4 fili                                                                                                                                                                                    |
| risoluzione ingresso analogico   | 15 bit + segno                                                                                                                                                                                   |
| sovraccarico ammesso su ingressi | 30 V maximum voltage<br>30 V at 50 mA maximum current                                                                                                                                            |
| impedenza d'ingresso             | > 10 MΩ in voltage mode<br>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<br>Over voltage / miswiring protection per channel for voltage input                                                           |
| Sensor power supply protection   | Over current protection per channel<br>Short circuit protection on loop power supply per channel                                                                                                 |
| Input diagnostic                 | Underflow error per channel<br>Overflow error per channel<br>Broken wire error per channel<br>Hardware error per channel<br>Calibration error per channel<br>Loop power supply error per channel |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                              |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| valore LSB                                   | 0.31 mV, +/- 10 V<br>0.31 mV, 0...10 V<br>0.16 mV, +/- 5 V<br>0.16 mV, 0...5 V<br>0.13 mV, 1...5 V<br>0.61 µA, +/- 20 mA<br>0.61 µA, 0...2 mA<br>0.49 µA, 4...20 mA |
| HART tolerance                               | Yes                                                                                                                                                                 |
| Tipo di cavi                                 | Cavo schermato                                                                                                                                                      |
| deriva di temperatura                        | ± 0.001 % FS/ °C                                                                                                                                                    |
| errore di misurazione                        | <= 0.05 % FS 25 °C<br><= 0.1 % FS - 20...60 °C                                                                                                                      |
| non-linearità                                | <= 0.01 % FS, tipo ingresso analogico: tensione/corrente                                                                                                            |
| Common mode rejection                        | 90 dB                                                                                                                                                               |
| alimentazione del sensore                    | 19,2...30 V CC alimentazione sensore<br>24 V CC Loop power                                                                                                          |
| Tipo alimentatore                            | Bus power from power supply bus (24 Vdc)<br>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<br>38,4 mA a 24 V CC on the internal field current minimum<br>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<br>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<br>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)<br>1 LED per via verde per diagnostica via<br>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 prodotto                                | 0,079 kg                                                                                                                                                            |

## Ambiente

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Grado Di Protezione IP    | IP20                       |
| Trattamento di protezione | Rivestimento conforme      |
| Marcatura                 | CE<br>UKCA<br>CULus<br>RCM |

|                                       |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto               | CE<br>UKCA<br>CULus<br>RCM<br>Merchant Navy - EU RO MR (pending)<br>EAC pending<br>ATEX Zone 2 (pending)<br>IECEX zone 2 (pending)<br>CCC Ex zone 2 (pending)  |
| Norme                                 | EN/IEC 61131-2<br>EN 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5<br>EN/IEC 61850-3<br>EN/IEC 60079-0<br>EN 50155<br>EN 50121-4<br>EN 50121-5 |
| Direttive                             | 2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica<br>2014/34/EU - ATEX directive<br>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<br>GoPact MCCB con declassamento                                                                                                                    |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                                              |
| Caratteristiche ambientali            | Gas resistant CX & GX combined<br>Salt spray resistant                                                                                                         |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1 g without accessory<br>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 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 6 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 20 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                           |
| Numero SCIP                     | 3aa0514d-2622-4110-8487-1454d6972d0e         |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Confermi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again

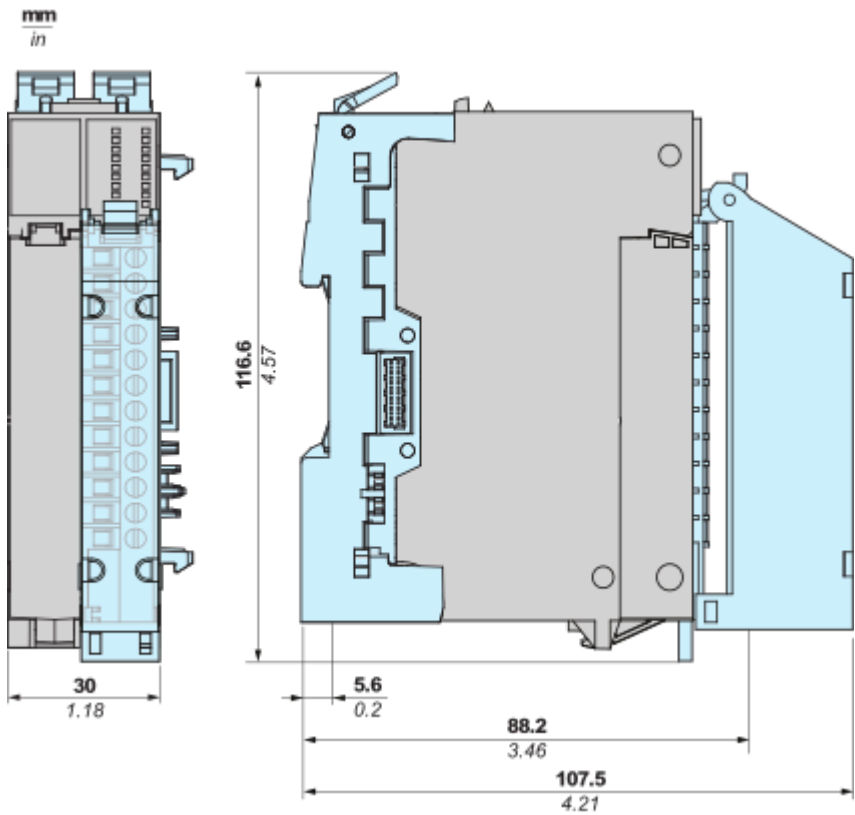


### Reimballaggio e rifabbricazione

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 0                                                  |
| Profilo di circolarità            | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a> |
| Ritiro del prodotto               | Sì                                                 |

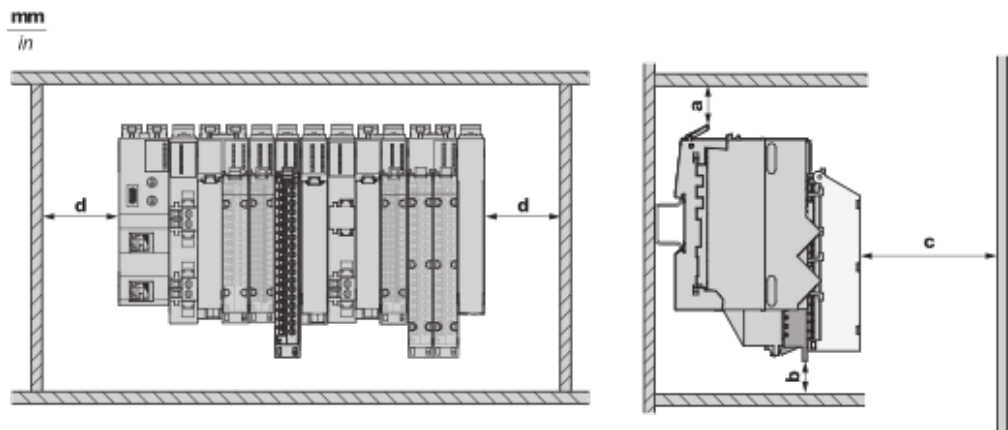
Disegni dimensionali

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

Distanze minime

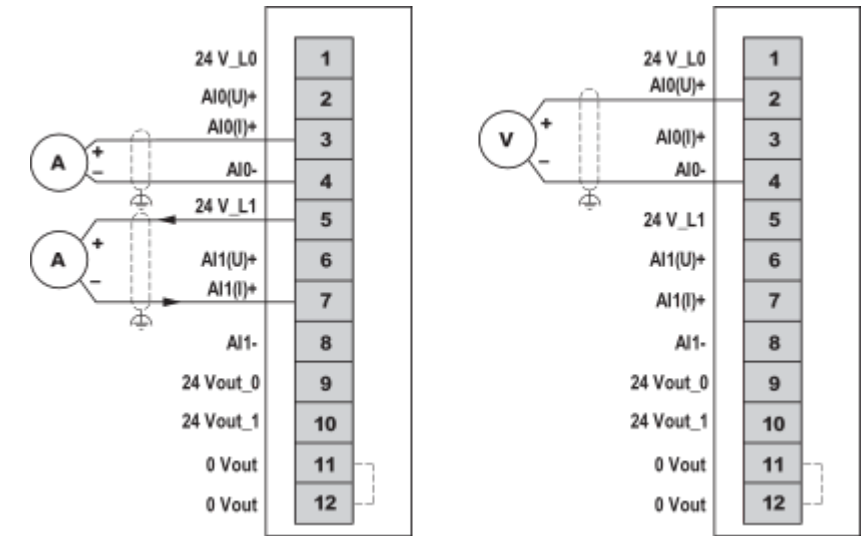


a: 50 mm (1.97 in) b : Senza kit EMC: 25 mm (0,98 in), con kit EMC 55: 55 mm (2,16 in) c: 80 mm (3.15 in ) d : 25 mm (0.98 in)

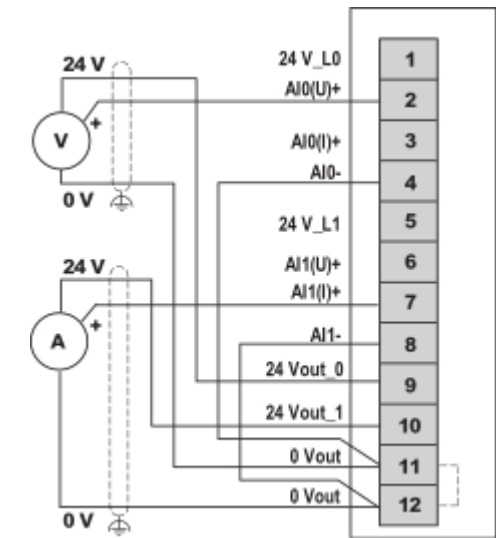
Conessioni e schema

Cablaggio

Collegamento a 2 fili



Collegamento a 3 fili



Collegamento a 4 fili

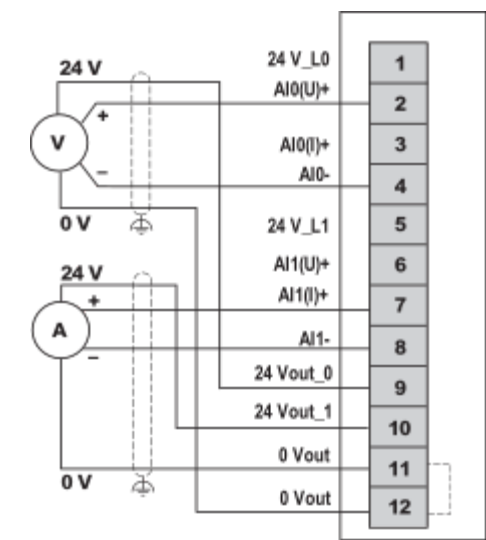


Image of product / Alternate images

### Alternative

