

# Scheda dati

Specifiche



Modulo contatore ad alta velocità +  
base, 2 ingressi incrementali, 24 V  
CC, 250 kHz, 4 ingressi, 8 uscite, I/  
O fronte Modicon NTS

NTSEHC0220K

**Prezzo: 514,00 EUR**

## Presentazione

|                            |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto             | Modicon Edge I/O NTS                                                                                                                                                                                         |
| Tipo Prodotto              | Counter module kit                                                                                                                                                                                           |
| Composizione Del Kit       | NTSEHC0220 module<br>NTSXB0200H base                                                                                                                                                                         |
| Mandatory accessory        | NTSXTB18_0_H terminal block                                                                                                                                                                                  |
| Compatibilità Del Prodotto | NTSN.....                                                                                                                                                                                                    |
| Compatibilità Gamma        | Logic/motion controller - Modicon M262<br>Modicon M580<br>Third party                                                                                                                                        |
| Applicazione               | Applicazione industriale                                                                                                                                                                                     |
| Numero ingressi digitali   | 12                                                                                                                                                                                                           |
| Numero uscite digitali     | 8                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum counting frequency | 250 kHz                                                                                                                                                                                                      |
| funzioni contatore         | 2 HSC Channel for pulses counting<br>Supports 12 Simple counting functions<br>2 Single counting function<br>2 Dual counting function<br>2 Frequency meter<br>2 Ratio meter<br>2 Period meter<br>2 PWM output |

## Caratteristiche tecniche

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logica ingresso digitale   | Sink or source                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tensione ingresso digitale | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| corrente ingresso digitale | 2,27 mA at 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| filtro d'ingresso          | 0 µs Anti Bounce filter configurable<br>0.5 µs Anti Bounce filter configurable<br>1 µs Anti Bounce filter configurable<br>2 µs Anti Bounce filter configurable<br>5 µs Anti Bounce filter configurable<br>10 µs Anti Bounce filter configurable<br>50 µs Anti Bounce filter configurable<br>100 µs Anti Bounce filter configurable<br>250 µs Anti Bounce filter configurable<br>500 µs Anti Bounce filter configurable<br>1 ms Anti Bounce filter configurable<br>2 ms Anti Bounce filter configurable<br>4 ms Anti Bounce filter configurable<br>12 ms Anti Bounce filter configurable |
| configurazione contatore   | Configurazione software Modicon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| stato tensione 1 garantito | : 11...30 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

|                                          |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stato tensione 0 garantito               | 0...5 V CC                                                                                                                                                                  |
| stato attuale 1 garantito                | >= 2 mA                                                                                                                                                                     |
| stato attuale 0 garantito                | <= 1,5 mA                                                                                                                                                                   |
| consumo tipico di corrente               | 55 mA a 24 V CC on the Bus current<br>3 mA a 24 V CC on the internal field current maximum for inputs<br>500 mA a 24 V CC on the internal field current maximum for outputs |
| tensione di uscita                       | 24 V DC                                                                                                                                                                     |
| limiti tensione uscita                   | 28.8 V CC                                                                                                                                                                   |
| corrente di uscita nominale              | 0,5 A                                                                                                                                                                       |
| Logica uscita digitale                   | Source(push-pull)                                                                                                                                                           |
| potenza dissipata in W                   | 2,4 W maximum filament lamp                                                                                                                                                 |
| tipo di protezione                       | Protezione da cortocircuito uscita<br>Input over voltage protection                                                                                                         |
| isolamento tra vie                       | Nessuno                                                                                                                                                                     |
| isolamento tra gruppi                    | 850 V AC                                                                                                                                                                    |
| isolamento tra vie e bus                 | 1500 V CA                                                                                                                                                                   |
| Inserimento/rimozione modulo in tensione | Yes                                                                                                                                                                         |
| segnalazione locale                      | 1 LED (verde) for modulo in funzione (RUN)<br>1 LED per via (verde) for diagnostica via<br>1 LED (rosso) for errore del modulo (ERR)                                        |
| Colore involucro                         | Grigio                                                                                                                                                                      |
| Supporto di montaggio                    | Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715                                                                           |
| altezza                                  | 100 mm                                                                                                                                                                      |
| larghezza                                | 30 mm                                                                                                                                                                       |
| profondità                               | 80 mm                                                                                                                                                                       |
| peso prodotto                            | 0,134 kg                                                                                                                                                                    |
| DC supply voltage                        | 24 V                                                                                                                                                                        |

## Ambiente

|                         |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado Di Protezione IP  | IP20                                                                                                                                                                                      |
| 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/IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2<br>EN/IEC 60079-0, location G<br>EN 50155<br>EN 50121-4<br>EN 50121-5 |

|                                       |                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direttive                             | 2014/35/EU - directive basse tension<br>2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica<br>2014/34/EU - ATEX directive |
| temperatura ambiente di funzionamento | -20...60 °C derating of channel numbers above 55 °C to 12 channels for 24 vdc at 60 °C                             |
| temperatura di stoccaggio             | -40...85 °C                                                                                                        |
| umidità relativa                      | 5...95 % senza condensa                                                                                            |
| Altitudine di funzionamento           | 0...2000 m senza riduzione<br>"2000 m...5000 m" con declassamento                                                  |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                  |
| 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            | 4,572 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 8,890 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 11,938 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 163,293 g |
| Unità di misura confezione 2     | CAR       |
| Numero di unità per confezione 2 | 12        |
| Confezione 2: altezza            | 14,986 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 14,986 cm |
| Confezione 2: profondità         | 39,624 cm |
| Confezione 2: peso               | 2,272 kg  |

## 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                | 39 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 15 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.2 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] | 23 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.4 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

### Use Better

| Materiali e imballaggio         |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | No                                     |
| Imballaggio senza plastica      | No                                     |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a> |

### Use Longer

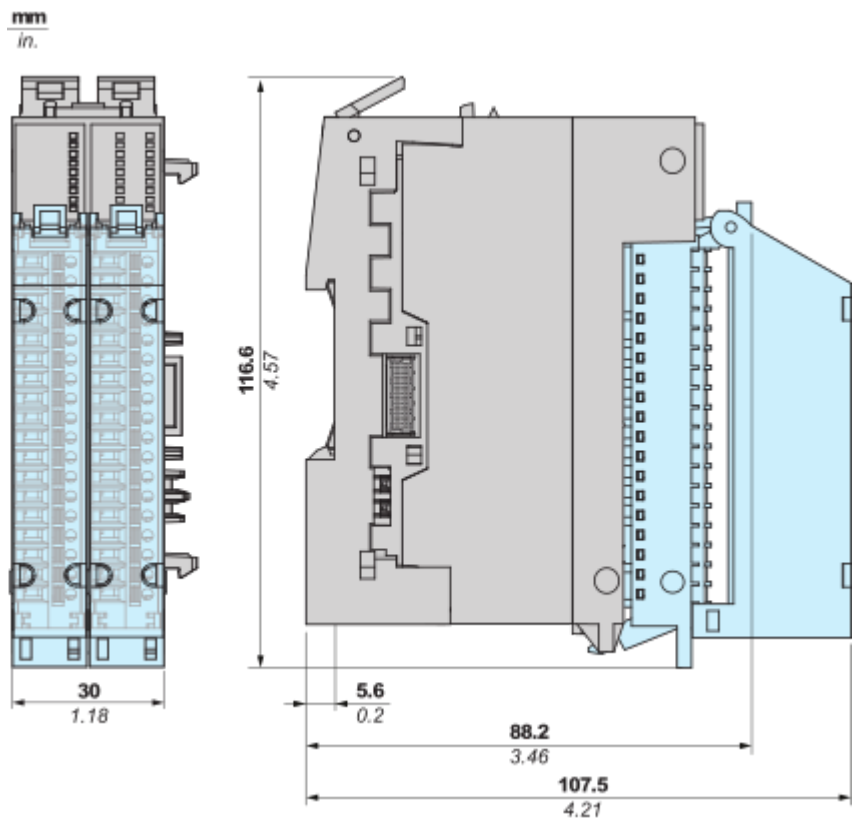
| Estensione durata |    |
|-------------------|----|
| Riparazione       | No |

### Use Again

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

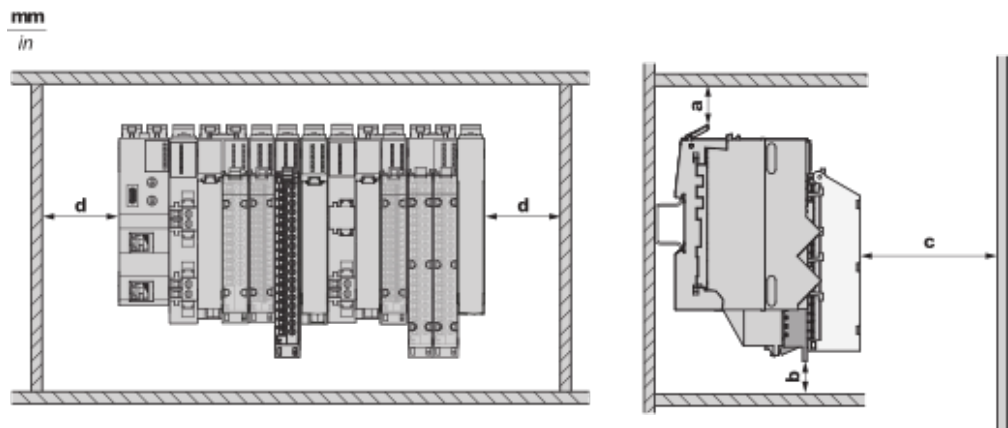
Disegni dimensionali

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

Distanze minime

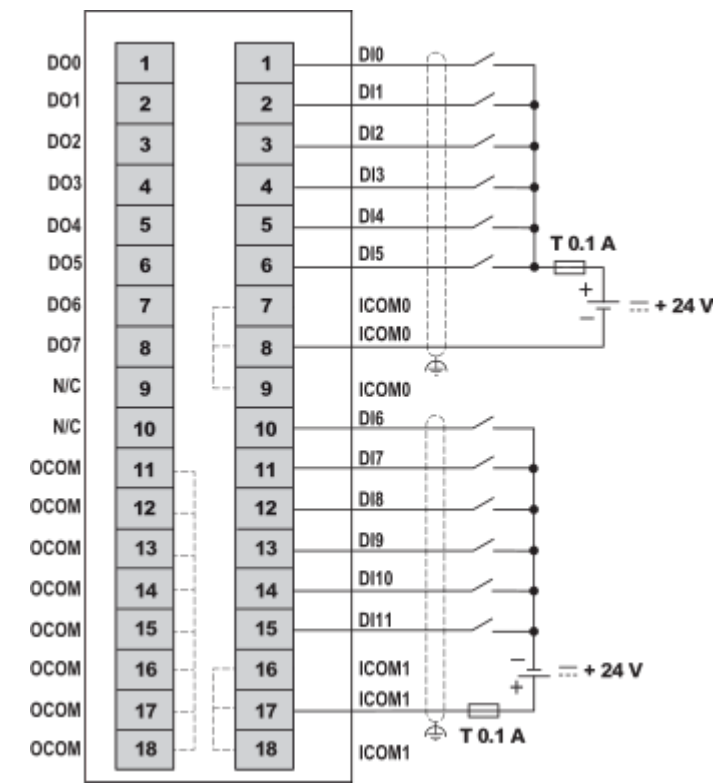


a: 50 mm (1.97 in) b : Senza kit EMC: 25 mm (0,98 in), con kit EMC 55: 55 mm (2,16 in) c: 80 mm (3.15 in ) d : 25 mm (0.98 in)

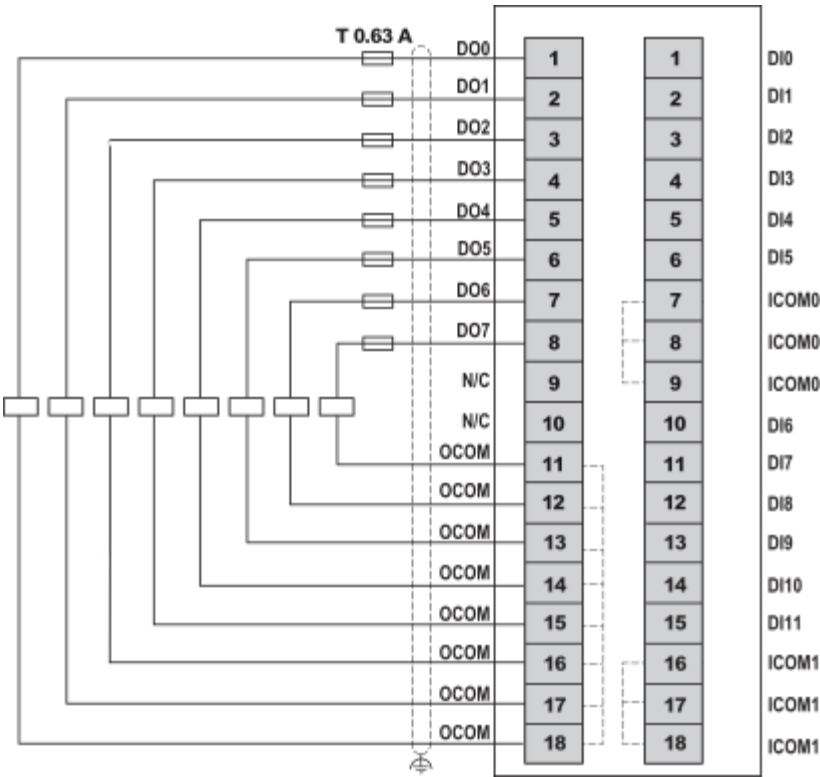
Conessioni e schema

Cablaggio

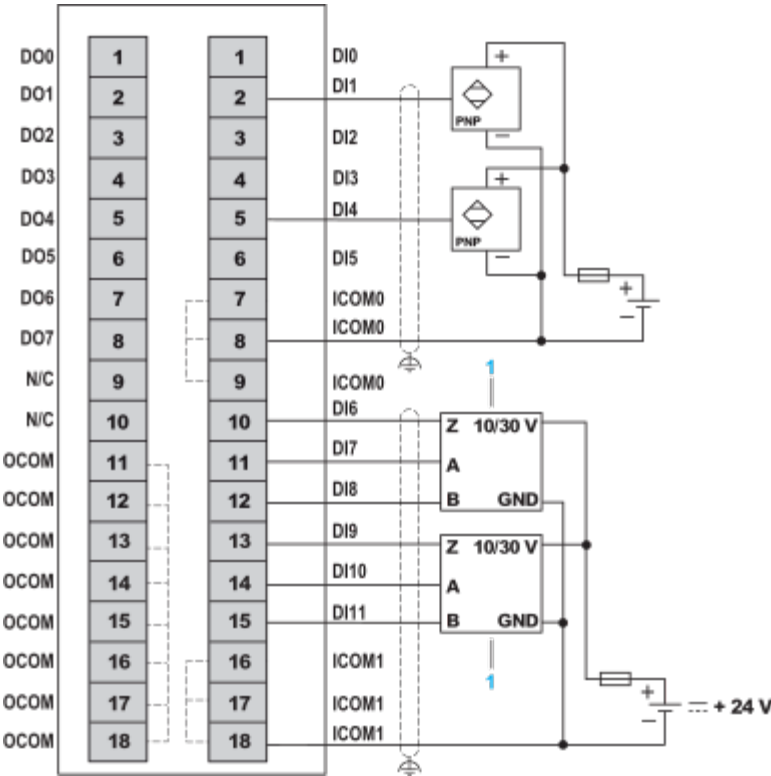
Collegamento uscita source (Push-Pull)



Collegamento ingresso sink a 2 fili e ingresso source a 2 fili



Collegamento ingresso a 3 fili e collegamento encoder incrementale con push-pull sulle uscite



1: Encoder

Image of product / Alternate images

Alternative

