

# Scheda dati

Specifiche



## Modulo TM3 - 2 output analogiche

TM3AQ2

Prezzo: 245,00 EUR

### Presentazione

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto           | Modicon TM3                                                  |
| Tipo Prodotto            | Modulo uscita analogica                                      |
| Compatibilità Gamma      | Modicon M221<br>Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M262 |
| numero uscite analogiche | 2                                                            |

### Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| risoluzione ingresso analogico  | 12 bit<br>11 bit + segno                                                                                  |
| tempo di stabilizzazione        | 1 ms                                                                                                      |
| tipo uscita analogica           | Corrente: 4...20 mA<br>Corrente: 0...20 mA<br>Tensione: 0...10 V<br>Tensione: -10...10 V                  |
| tempo di conversione            | 1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time                                                         |
| errore precisione assoluta      | +/-0,1% del fondo scala at 25 °C<br>+/-1% del fondo scala                                                 |
| Precisione ripetizione          | +/- 0,4 %FS                                                                                               |
| ondulazione uscita              | 20 mV                                                                                                     |
| cross talk                      | <= 1 LSB                                                                                                  |
| tipo di cavi                    | Cavo schermato twistato <30 m per uscita circuito                                                         |
| collegamento elettrico          | 11 x 2,5 mm <sup>2</sup> morsettiera vite estraibile with passo 5,08 mm adjustment for outputs and supply |
| valore LSB                      | 2,44 mV, 0...10 V<br>4,88 mV, -10...10 V<br>4,88 µA, 0...20 mA<br>3,91 µA, 4...20 mA                      |
| isolamento                      | Tra uscita e alimentazione a 1500 V CA<br>Tra uscita e logica interna a 500 V CA                          |
| Immunità alle microinterruzioni | 10 ms                                                                                                     |
| impedenza di carico ohmica      | 1 kOhm tensione<br>300 Ohm corrente                                                                       |
| Tipo di carico                  | Resistivo                                                                                                 |
| deriva di temperatura           | +/-0,006 %FS/°C                                                                                           |
| non-linearità                   | +/- 0,01%FS                                                                                               |

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

|                            |                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| consumo tipico di corrente | 40 mA a 5 V CC pieno carico<br>35 mA a 5 V CC senza carico<br>30 mA a 24 V CC senza carico<br>70 mA a 24 V CC pieno carico                   |
| segnalazione locale        | 1 LED verde per PWR                                                                                                                          |
| 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<br>piastra o pannello con kit di fissaggio |
| altezza                    | 90 mm                                                                                                                                        |
| larghezza                  | 23,6 mm                                                                                                                                      |
| profondità                 | 70 mm                                                                                                                                        |
| peso prodotto              | 0,115 kg                                                                                                                                     |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado Di Protezione IP                | IP20                                                                                                                                                                             |
| Marcatura                             | CE                                                                                                                                                                               |
| Certificazioni prodotto               | CE<br>UKCA<br>RCM<br>EAC<br>CULus<br>CULus HazLoc                                                                                                                                |
| Norme                                 | IEC 61131-2                                                                                                                                                                      |
| emissione elettromagnetica            | Emissioni irradiate 40 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011<br>Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011 |
| temperatura ambiente di funzionamento | -10...55 °C (installazione orizzontale)<br>-10...35 °C (installazione verticale)                                                                                                 |
| temperatura di stoccaggio             | -25...70 °C                                                                                                                                                                      |
| umidità relativa                      | 10...95 % senza condensa                                                                                                                                                         |
| Altitudine di funzionamento           | 0...2000 m                                                                                                                                                                       |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                                                                |
| Resistenza alle vibrazioni            | 3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) su guida DIN<br>3 gn (f = 8,4...150 Hz) su guida DIN                                                                                                     |
| Resistenza agli shock                 | 15 gn per 11 ms                                                                                                                                                                  |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 7,566 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 10,629 cm |
| Confezione 1: profondità         | 12,698 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 220,0 g   |
| Unità di misura confezione 2     | S04       |
| Numero di unità per confezione 2 | 42        |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 40 cm     |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Confezione 2: profondità         | 60 cm    |
| Confezione 2: peso               | 10,32 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P12      |
| Numero di unità per confezione 3 | 336      |
| Confezione 3: altezza            | 75 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 120 cm   |
| Confezione 3: profondità         | 80 cm    |
| Confezione 3: peso               | 94 kg    |

## Garanzia contrattuale

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

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                                                         | 42 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                 | 14 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                 | 0 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]                                          | 27 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                  | 0.5 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                                                                                                 | 7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d         |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                      | <a href="#">Conforme</a>                     |
| Regolamento REACH                                                                                           | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                                                                                                   | Sì                                           |

Use Longer

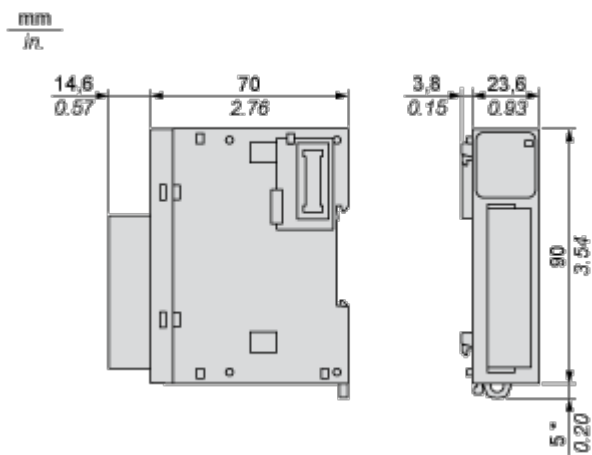
|  Estensione durata |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                           | No |

Use Again

|  Reimballaggio e rifabbricazione |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                             |
| Profilo di circolarità                                                                                              | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                                                                                                 | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                      |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Disegni dimensionali

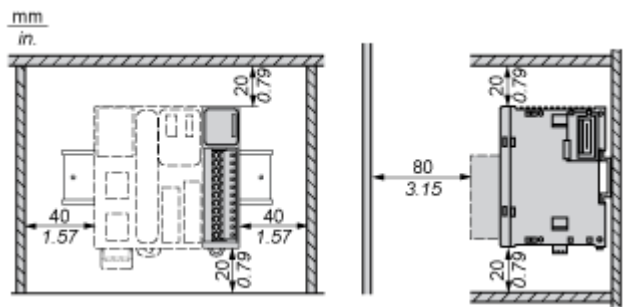
Dimensioni



(\*) 8,5 mm/0.33 in. con il gancio estratto.

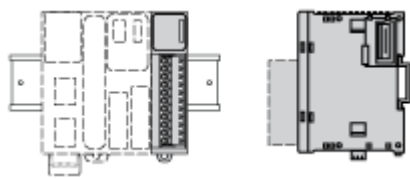
Montaggio e distanza spaziale

Requisiti d'ingombro

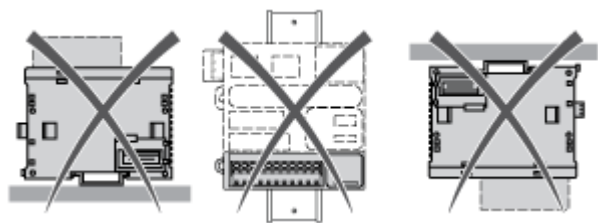


Montaggio su una guida

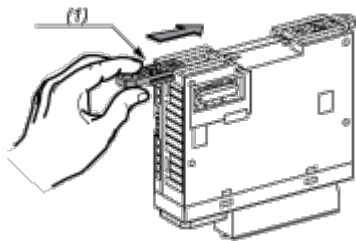
---



Posizione di montaggio errata

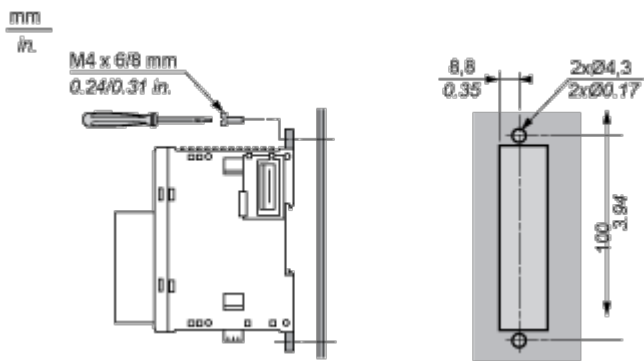


Montaggio sulla superficie di un pannello



- (1) Fissare una staffetta di montaggio

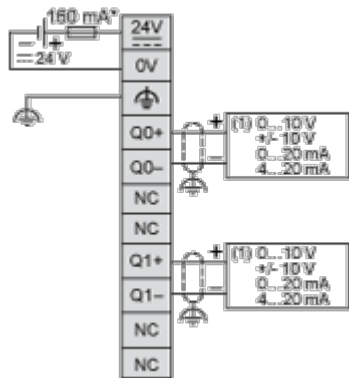
Schema dei fori di montaggio



Conessioni e schema

Modulo di uscita analogico

Schema di cablaggio (Corrente / Tensione)



- (\*) Fusibile tipo T
- (1) Preattuttore tensione/corrente