# Scheda prodotto
## Caratteristiche

# TM172OBM42R
## Controller, Modicon M171/M172/M173, optimized blind 42 IO

## Presentazione

| | |
|---|---|
| Gamma prodotto | Modicon M171/M172 |
| Tipo prodotto | Programmable controllers |
| Prodotto per applicazioni specifiche | HVAC control |
| Variante | Programmable |
| Total inputs/outputs | 42 |
| Numero ingressi digitali | 12 |
| Numero uscite digitali | 2 per uscite relè SPDT with independent common<br>3 per uscite relè SPST with same common<br>5 per uscite relè SPST with same common<br>2 per uscite relè SPST with independent common |
| Corrente uscita digitale | 3 A per relè SPDT<br>3 A per relè SPST |
| Numero ingresso analogico | 12 configurable by pair |
| Numero uscita analogica | 4 tensione, intervallo: 0...10 V<br>2 tensione/corrente, intervallo: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz) |

## Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Numero di fibre supportate | 1 porta CAN - morsettiera a vite<br>1 USB tipo mini B - dispositivo porta USB Mini-B<br>2 RS485 - morsettiera a vite (Modbus serial link or BACnet MS/TP) |
| Numero I/O | 12 ingresso analogico(s)<br>6 uscita analogica(s)<br>12 digital input(s)<br>12 digital output(s) |
| Logica ingresso digitale | Pozzo o sorgente (positivo/negativo) |
| Tensione ingresso digitale | 24 V CA/CC |
| Corrente ingresso digitale | 2,5 mA |
| Impedenza d'ingresso | 10 kOhm |
| Tipo di ingresso analogico | Impedenza 0...1500 hOhm - risoluzione: 1 hOhm a 10 kOhm<br>Impedenza 0...300 daOhm - risoluzione: 1 daOhm a 2 kOhm<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 sonda di temperatura - 50...110 °C - risoluzione: 0.1 °C a 10 kOhm<br>Tensione 0...10 V - risoluzione: 1 digit a > 10 kOhm<br>NTC NK103 Beta 3977 sonda di temperatura - 40...137 °C - risoluzione: 0.1 °C a 10 kOhm (extended)<br>Corrente 0...20 mA/4...20 mA - risoluzione: 1 digit a < 150 Ohm<br>PTC sonda di temperatura - 55...150 °C - risoluzione: 0.1 °C a 2 kOhm<br>Tensione 0...5 V - risoluzione: 1 digit a > 20 kOhm (absolute or ratiometric)<br>Pt 1000 sonda di temperatura - 200...850 °C - risoluzione: 0.1 °C a 2 kOhm<br>Inserzione diretta a > 10 kOhm |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

| | |
|---|---|
| Precisione di misura | NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C<br>NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50…110 °C +/- 1 °C<br>PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C<br>Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 10 °C<br>Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 2.5 °C<br>Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1.5 °C<br>Pt 1000 100…400 °C +/- 2.4 °C<br>Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C<br>0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit<br>0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0...10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>HOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm<br>DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm |
| Alimentazione del sensore | 5 V CC a 50 mA alimentato dal controllore<br>24 V CC a 150 mA alimentato dal controllore |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V +/- 10 % CA<br>20...38 V DC |
| Potenza assorbita in W | 14 W a 24 V CA/CC |
| Orologio tempo reale | Integrato clock, clock drift <=30 s/mese at -20…65 °C |
| Tipo di visualizzazione | Senza display |
| Categoria di sovratensione | II |
| Segnalazione locale | 1 LED (rosso)programmabile:<br>1 LED (giallo)programmabile:<br>1 LED (verde)programmabile:<br>1 LED (verde)alimentazione: |
| Installazione | Panel mounting with accessory<br>Guida DIN |
| Larghezza | 144 mm |
| Altezza | 110 mm |
| Profondità | 60,5 mm |
| Peso prodotto | 0,385 kg |

## Ambiente

| | |
|---|---|
| Comandi | 2014/30/EU - electromagnetic compatibility<br>2014/35/EU - low voltage directive |
| Norme di riferimento | CAN/CSA-E60730-1<br>CSA E60730-2-9<br>EN 60068-2-27<br>EN 60068-2-6 Fc<br>EN 60730-1<br>EN 60730-2-9<br>UL 60730-1<br>UL 60730-2-9<br>IEC 61000-4-2<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-4<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-6<br>IEC 61000-4-11<br>UL94 (materiale V0) |
| Certificazioni prodotto | EAC[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]RCM |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -20…65 °C conforme a UL 60730-1<br>-20…60 °C orizzontale conforme a UL 60730-1 |
| Temperatura di stoccaggio | -30…70 °C |
| Umidità relativa | 5…95 % senza condensa |
| Grado di protezione IP | IP20 |
| Grado di inquinamento | 2 |
| Altitudine di funzionamento | 0...2000 m |

## Confezionamenti

| | |
|---|---|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 13,5 cm |
| Confezione 1: larghezza | 9,0 cm |
| Confezione 1: profondità | 19,0 cm |
| Confezione 1: peso | 416,0 g |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 6 |
| Confezione 2: altezza | 15,0 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso | 2,835 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

| | |
|---|---|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACh | Dichiarazione REACh |
| Direttiva RoHS UE | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Senza mercurio | Sì |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Sì |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |
| WEEE | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Aggiornabilità | Aggiornabile tramite i moduli digitali e i componenti aggiornati |