

# Scheda prodotto

## Caratteristiche

# TM172PDG28RI

Controller, Modicon M171/M172/M173,  
performance, display, 28 IO, Ethernet, isolated



### Presentazione

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Gamma prodotto                       | Modicon M171/M172  |
| Tipo prodotto                        | Programmable controllers   |
| Prodotto per applicazioni specifiche | HVAC control   |
| Variante                             | Programmable   |
| Total inputs/outputs                 | 28   |
| Numero ingressi digitali             | 8  |
| Numero uscite digitali               | 1 per uscite relè SPDT with independent common<br>3 per uscite relè SPST with same common<br>2 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            | 8 configurabile by pair  |
| Numero uscita analogica              | 2 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 type A - USB type A female<br>1 USB tipo mini B - dispositivo porta USB Mini-B<br>2 RS485 - morsettiera a vite (Modbus serial link or BACnet MS/TP)<br>1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP and BACnet IP with webserver)   |
| Numero I/O                 | 8 digital input(s)<br>8 ingresso analogico(s)<br>4 uscita analogica(s)<br>8 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'utilizzo e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.  
È 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                  | 12 W a 24 V CA/CC  |
| Orologio tempo reale                    | Integrato clock, clock drift <=30 s/mese at -20...65 °C  |
| Tipo di visualizzazione                 | LCD retroilluminato - 128 x 64 pixel   |
| 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                           | 0,3 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               | 406,0 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               | 2,735 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium  |
| Regolamento REACH           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>   |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)   |
| Senza mercurio              | Sì  |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>   |
| Informazioni esenzioni RoHS | Sì  |
| Informazioni ambientali     | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>   |
| Profilo di circolarità      | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>  |
| 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  |