

Product data sheet

Characteristics

TM172PDG42RI

Controller, Modicon M171/M172/M173,
performance, display, 42 IO, Ethernet, isolated

EAN Code: 3606489729523



Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon M171/M172
Tipo Prodotto	Programmable controllers
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	HVAC control
Variante	Programmable
Numero di I/O	42
Numero ingressi digitali	12
Numero uscite digitali	2 per 1 LED SPDT with independent common 3 per 1 LED SPST with same common 5 per 1 LED SPST with same common 2 per 1 LED SPST with independent common
Corrente uscita digitale	3 A per relè SPDT 3 A per relè SPST
Numero ingresso analogico	12 configurabile by pair
Numero uscita analogica	4 tensione, intervallo: 0...10 V 2 tensione/corrente, intervallo: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

Batterie e tempi di funzionamento

Numero di fibre supportate	1 porta CAN - morsettiera a vite 1 USB type A - USB type A female 1 USB tipo mini B - dispositivo porta USB Mini-B 2 RS485 - morsettiera a vite (Modbus serial link or BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP and BACnet IP with webserver)
Numero I/O	12 ingresso analogico(s) 6 uscita analogica(s) 12 digital input(s) 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	Ingresso digitale
Tipo di ingresso analogico	Impedenza 0...1500 hOhm - risoluzione: 1 hOhm a ingresso digitale Impedenza 0...300 daOhm - risoluzione: 1 daOhm a 2 kOhm NTC 103AT-2 Beta 3435 sonda di temperatura - 50...110 °C - risoluzione: 0.1 °C a ingresso digitale Tensione 0...10 V - risoluzione: 1 digit a > 10 kOhm NTC NK103 Beta 3977 sonda di temperatura - 40...137 °C - risoluzione: 0.1 °C a ingresso digitale (extended) Corrente 0...20 mA/4...20 mA - risoluzione: 1 digit a < 150 Ohm PTC sonda di temperatura - 55...150 °C - risoluzione: 0.1 °C a 2 kOhm Tensione 0...5 V - risoluzione: 1 digit a > 20 kOhm (absolute or ratiometric) Pt 1000 sonda di temperatura - 200...850 °C - risoluzione: 0.1 °C a 2 kOhm inserzione diretta a > 10 kOhm

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Precisione di misura	NTC NK103 Beta 3977 -40...+110 °C +/- 1 °C[RETURN] NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C[RETURN] NTC 103AT-2 Beta 3435 -50...110 °C +/- 1 °C[RETURN] PTC -55...155 °C +/- 1.1 °C[RETURN] Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C[RETURN] Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2.5 °C[RETURN] Pt 1000 -50...100 °C +/- 1.5 °C[RETURN] Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C[RETURN] Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C[RETURN]0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit[RETURN]0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit[RETURN]4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit[RETURN]0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit[RETURN]0...10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit[RETURN]0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit[RETURN]HOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm[RETURN]DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm
Alimentazione del sensore	5 V CC a 50 mA alimentato dal controllore 24 V CC a 150 mA alimentato dal controllore
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V +/- 5 Hz CA 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	LCD retroilluminato - 128 x 64 pixel
Categoria di sovratensione	II
Segnalazione locale	1 LED (rosso)programmabile: 1 LED (giallo)programmabile: 1 LED (verde)programmabile: 1 LED (verde)alimentazione:
Supporto Di Montaggio	Panel mounting with accessory Struttura
Larghezza	144 Mm
Altezza	110 Mm
Profondità	60,5 Mm
Peso prodotto	0,385 Kg

Ambiente

Comandi	2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica 2014/35/UE - direttiva bassa tensione
Norme Di Riferimento	CAN/CSA-E60730-1 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 EN 60068-2-6 Fc EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL 60730-1 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 UL 60947-4-2 IEC 61000-4-12 UL94 (materiale V0)
Certificazioni Prodotto	verificato ETL[RETURN]cULus[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]UKCA
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...65 °C conforme a UL 60730-1 -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	3 barre di collegamento
Grado di inquinamento	Monitoraggio della corrente resiuda
Altitudine Di Funzionamento	0...2000 m

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	13,500 Cm
Confezione 1: larghezza	9,000 Cm
Confezione 1: profondità	19,000 Cm
Confezione 1: peso	450,000 G

Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	15,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	3,005 Kg

Garanzia contrattuale

Imballaggio senza plastica	No
Pacchetto con cartone per riciclo	Sì
Numero SCIP	8f4c3df8-131d-4e1b-95f3-4db4a374d0c1
Regolamento RoHS Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Il prodotto deve essere smaltito nei mercati dell'Unione Europea seguendo una raccolta differenziata specifica e non deve mai finire nei bidoni della spazzatura.
Ritiro	No
Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)	639

Informazioni logistiche

Paese di origine	IT
------------------	----

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Product Life Status : **Commercializzato**