

TM172PDG42SI

Controller, Modicon M171/M172/M173,
performance, display, 42 IO, Ethernet, solid
state relay



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 3 per uscite relè SPST with same common 5 per uscite relè SPST with same common 2 per statico, isolato SPST with independent common
Corrente uscita digitale	3 A per relè SPDT 3 A per relè SPST 0,5 A per statico, isolato
Numero ingresso analogico	12 configurable 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)

Caratteristiche tecniche

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	10 kOhm
Tipo di ingresso analogico	Impedenza 0...1500 hOhm - risoluzione: 1 hOhm a 10 kOhm 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 10 kOhm 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 10 kOhm (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

Precisione di misura	NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 2.5 °C Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit HOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm 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 +/- 10 % 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:
Installazione	Panel mounting with accessory Guida DIN
Larghezza	144 mm
Altezza	110 mm
Profondità	60,5 mm
Peso prodotto	0,385 kg

Ambiente

Comandi	2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2014/35/EU - low voltage directive
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 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11 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 -20...55 °C orizzontale
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	9,5 cm
Confezione 1: profondità	18,6 cm
Confezione 1: peso	460,0 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	3,054 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