

TM172PDG18S

Controller, Modicon M171/M172/M173,
performance display 18 IO, Ethernet, Modbus,
solid state relay



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon M171/M172
Tipo prodotto	Programmable controllers
Prodotto per applicazioni specifiche	HVAC
Variante	Programmable
Total inputs/outputs	18
Numero ingressi digitali	2
Numero uscite digitali	1 per uscite relè SPDT with independent common 2 per uscite relè SPST with same common 2 per statico, isolato SSR with independent common 1 per uscite relè SPST with independent common
Corrente uscita digitale	3 A per relè SPST 3 A per relè SPDT 0.2 A per statico, isolato
Numero ingresso analogico	8 configurable by pair
Numero uscita analogica	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	2 uscita analogica(s) 6 digital output(s) 8 ingresso analogico(s) 2 digital input(s)
Logica ingresso digitale	Pozzo o sorgente (positivo/negativo) up to 2 kHz
Tensione ingresso digitale	24 V CA/CC
Corrente ingresso digitale	5 mA AC/DC
Impedenza d'ingresso	10 kOhm
Tipo di ingresso analogico	NTC NK103 Beta 3977 sonda di temperatura - 40...137 °C - risoluzione: 0.1 °C a 10 kOhm (at 25 °C) NTC 103AT-2 Beta 3435 sonda di temperatura - 50...110 °C - risoluzione: 0.1 °C a 10 kOhm (at 25 °C) Tensione 0...10 V - risoluzione: 1 digit a > 10 kOhm Tensione 0...5 V - risoluzione: 1 digit a > 20 kOhm (absolute or ratiometric) Impedenza 0...1500 hOhm - risoluzione: 1 hOhm a 10 kOhm Impedenza 0...300 daOhm - risoluzione: 1 daOhm a 1500 Ohm PTC sonda di temperatura - 55...150 °C - risoluzione: 0.1 °C a 1500 Ohm Pt 1000 sonda di temperatura - 200...850 °C - risoluzione: 0.1 °C a 1500 Ohm Corrente 0...20 mA/4...20 mA - risoluzione: 1 digit a < 150 Ohm Inserzione diretta a 10 kOhm (Dry contact)

Precisione di misura	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 DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm 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 HOhm 0...750 hOhm +/- 8.5 hOhm HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm
Alimentazione del sensore	5 V CC a 40 mA alimentato dal controllore 24 V CC a 100 mA alimentato dal controllore
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V +/- 10 % CA 20...38 V DC
Potenza assorbita in W	11 W a 24 V CA/CC
Orologio tempo reale	Integrato clock, clock drift <=30 s/mese at -20...60 °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	72 mm
Altezza	110 mm
Profondità	60,5 mm
Peso prodotto	0,225 kg

Ambiente

Comandi	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Norme di riferimento	EN 60730-2-9 EN 60068-2-27 IEC 61000-4-3 UL 60730-1 IEC 61000-4-2 CAN/CSA-E60730-1 EN 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 CSA E60730-2-9 UL 60730-2-9 EN 60730-1 IEC 61000-4-4 UL94 (materiale V0)
Certificazioni prodotto	RCM[RETURN]CSA[RETURN]cURus[RETURN]EAC[RETURN]CE
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...60 °C
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	7,5 cm
Confezione 1: peso	278 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	15
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	4,481 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