



## 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 3 per uscite relè SPST with same common 2 per uscite relè SPST with same common 2 per uscite relè SPST with independent common
Corrente uscita digitale	3 A per relè SPDT 3 A per relè SPST
Numero ingresso analogico	8 configurable by pair
Numero uscita analogica	2 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	8 digital input(s) 8 ingresso analogico(s) 4 uscita analogica(s) 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 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	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: 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	0,3 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...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	 <a href="#">Sì</a>
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