



Hoofd

Range of product	Modicon M171/M172
Product or component type	Programmeerbare controllers
Productspecifieke toepassing	HVAC-regeling
Variant	Programmeerbaar
Aantal ingangen/uitgangen	42
Aantal digitale ingangen	12
Aantal discrete outputs	2 voor relais outputs SPDT met onafhankelijke gemeenschappelijke 3 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke 5 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke 2 voor relais outputs SPST met onafhankelijke gemeenschappelijke
Discrete uitgangsstroom	3 A voor relais SPDT 3 A voor relais SPST
Aantal analoge ingangen	12 configureerbaar per twee
Aantal analoge uitgangen	4 spanning, bereik: 0...10 V 2 spanning/stroom, bereik: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

Complementair

Poortnummer	1 CAN-poort - schroefklemmenblok 1 USB type mini B - USB-apparaat poort Mini-B 2 RS485 - schroefklemmenblok (Modbus seriële verbinding of BACnet MS/TP)
Aantal inputs/outputs	12 analoge ingang(s) 6 analoge uitgang(s) 12 digitale input(s) 12 digitale output(s)
Discrete inputlogica	Sink of bron (positief/negatief)
Discrete ingangsspanning	24 V AC/DC
Discrete ingangsstroom	2,5 mA
Ingangsimpedantie	10 kOhm
Analoog inputtype	Impedantie 0...1500 hOhm - resolutie: 1 hOhm bij 10 kOhm Impedantie 0...300 daOhm - resolutie: 1 daOhm bij 2 kOhm NTC 103AT-2 bèta 3435 temperatuursonde - 50...110 °C - resolutie: 0,1 °C bij 10 kOhm Spanning 0...10 V - resolutie: 1 digit bij > 10 kOhm NTC NK103 bèta 3977 temperatuursonde - 40...137 °C - resolutie: 0,1 °C bij 10 kOhm (verlengd) Stroom 0...20 mA / 4...20 mA - resolutie: 1 digit bij < 150 Ohm PTC temperatuursonde - 55...150 °C - resolutie: 0,1 °C bij 2 kOhm Spanning 0...5 V - resolutie: 1 digit bij > 20 kOhm (Absoluut of ratiometrisch) Pt 1000 temperatuursonde - 200...850 °C - resolutie: 0,1 °C bij 2 kOhm Rechtstreekse aansluiting bij > 10 kOhm

Meetnauwkeurigheid	NTC NK103 bèta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C[RETURN] NTC NK103 bèta 3977 110...137 °C +/-1.9 °C[RETURN] NTC 103AT-2 bèta 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% van ware grootte +/- 1 cijfer[RETURN]0...20 mA 4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer[RETURN]4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer[RETURN]0...10 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer[RETURN]0...5 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer[RETURN]hOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm[RETURN]daOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm
Stroomvoorziening voor sensor	5 V DC bij 50 mA geleverd door de controller 24 V DC bij 150 mA geleverd door de controller
Us nominale voedingsspanning	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
Maximaal energieverbruik in W	14 W bij 24 V AC/DC
Real time klok	Ingebouwd klok, tijdafwijking <= 30 s/maand bij -20...65 °C
Displaytype	LCD met achtergrondverlichting - 128 x 64 pixels
Overvoltage category	II
Lokale signalering	Voor programmeerbaar: 1 LED (rood) Voor programmeerbaar: 1 LED (geel) Voor programmeerbaar: 1 LED (groen) Voor vermogen: 1 LED (groen)
Mounting support	Paneelmontage met accessoires DIN-rail
Width	144 mm
Height	110 mm
Depth	60,5 mm
Net weight	0,385 kg

Omgeving

Richtlijnen	2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit 2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn
Standards	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 (materiaal V0)
Product certifications	EAC[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]RCM
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...65 °C conform aan UL 60730-1 -20...60 °C horizontaal conform aan UL 60730-1
Ambient air temperature for storage	-30...70 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend
IP beschermingsgraad	IP20
Pollution degree	2
Operating altitude	0...2000 m

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,0 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	19,0 cm
Package 1 Weight	458,0 g
Unit Type of Package 2	S02

Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	3,0 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Mogelijkheid tot upgraden	Te upgraden via digitale modules en verbeterde onderdelen