



Hoofd

Range of product	Modicon M171/M172
Product or component type	Programmeerbare controllers
Products specifieke toepassing	HVAC
Variant	Programmeerbaar
Aantal ingangen/uitgangen	18
Aantal digitale ingangen	2
Aantal discrete outputs	1 voor relais outputs SPDT met onafhankelijke gemeenschappelijke 2 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke 2 voor vaste toestand, geïsoleerd SSR met onafhankelijke gemeenschappelijke 1 voor relais outputs SPST met onafhankelijke gemeenschappelijke
Discrete uitgangsstroom	3 A voor relais SPST 3 A voor relais SPDT 0.2 A voor vaste toestand, geïsoleerd
Aantal analoge ingangen	8 configureerbaar per twee
Aantal analoge uitgangen	2 spanning/stroom, bereik: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

Complementair

Poortnummer	1 CAN-poort - schroefklemmenblok 1 USB type A - USB type A vrouwelijk 1 USB type mini B - USB-apparaat poort Mini-B 2 RS485 - schroefklemmenblok (Modbus seriële verbinding of BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP en BACnet IP met webserver)
Aantal inputs/outputs	2 analoge uitgang(s) 6 digitale output(s) 8 analoge ingang(s) 2 digitale input(s)
Discrete inputlogica	Sink of bron (positief/negatief) tot 2 kHz
Discrete ingangsspanning	24 V AC/DC
Discrete ingangsstroom	5 mA AC/DC
Ingangsimpedantie	10 kOhm
Analoog inputtype	NTC NK103 bèta 3977 temperatuursonde - 40...137 °C - resolutie: 0,1 °C bij 10 kOhm (bij 25°C) NTC 103AT-2 bèta 3435 temperatuursonde - 50...110 °C - resolutie: 0,1 °C bij 10 kOhm (bij 25°C) Spanning 0...10 V - resolutie: 1 digit bij > 10 kOhm Spanning 0...5 V - resolutie: 1 digit bij > 20 kOhm (Absoluut of ratiometrisch) Impedantie 0...1500 hOhm - resolutie: 1 hOhm bij 10 kOhm Impedantie 0...300 daOhm - resolutie: 1 daOhm bij 1500 Ohm PTC temperatuursonde - 55...150 °C - resolutie: 0,1 °C bij 1500 Ohm Pt 1000 temperatuursonde - 200...850 °C - resolutie: 0,1 °C bij 1500 Ohm Stroom 0...20 mA / 4...20 mA - resolutie: 1 digit bij < 150 Ohm Rechtstreekse aansluiting bij 10 kOhm (Droog contact)

Meetnauwkeurigheid	0...20 mA 0...4 mA +/- 2% van ware grootte +/- 1 cijfer 0...20 mA 4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer 4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer 0...10 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer 0...5 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm NTC NK103 bèta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 bèta 3977 110...137 °C +/-1.9 °C NTC 103AT-2 bèta 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
Stroomvoorziening voor sensor	5 V DC bij 40 mA geleverd door de controller 24 V DC bij 100 mA geleverd door de controller
Us nominale voedingsspanning	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
Maximaal energieverbruik in W	11 W bij 24 V AC/DC
Real time klok	Ingebouwd klok, tijdafwijking <= 30 s/maand bij -20...60 °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	72 mm
Height	110 mm
Depth	60,5 mm
Net weight	0,225 kg

Omgeving

Richtlijnen	2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn 2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit
Standards	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 (materiaal V0)
Product certifications	RCM[RETURN]CSA[RETURN]cURus[RETURN]EAC[RETURN]CE
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...60 °C
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	13,5 cm
Package 1 Width	9,5 cm
Package 1 Length	7,5 cm
Package 1 Weight	278 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,481 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)
Kwikkvrij	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