

TM173OBM22R

Controller, Modicon M171/M172/M173,
geoptimaliseerde jaloezie, 22 IO, 2 RS485



Hoofd

Range of product	Modicon M171/M172/M173
Product or component type	Programmeerbare controllers
Productspecifieke toepassing	HVAC en pompoplossing
Variant	Programmeerbaar
Aantal ingangen/uitgangen	22
Aantal digitale ingangen	6
Aantal discrete outputs	3 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke 2 voor relais outputs SPST met onafhankelijke gemeenschappelijke
Discrete uitgangsstroom	5 A voor relais SPST
Aantal analoge ingangen	6 configureerbaar per twee 1 configureerbaar
Aantal analoge uitgangen	1 spanning/stroom, bereik: 0...10 V of 4...20 mA 3 spanning, bereik: 0...10 V of PWM (10Hz...2 kHz)

Complementair

Poortnummer	1 CAN-poort - schroefklemmenblok 1 USB type C 2 RS485 - schroefklemmenblok (Modbus seriële verbinding) 1 display port - TTL connector 1 communication module port
Aantal inputs/outputs	6 digitale input(s) 5 digitale output(s) 7 analoge ingang(s) 4 analoge uitgang(s)
Discrete inputlogica	Sink of bron (positief/negatief)
Contact gebruik	Spanningsvrije contacten
Discrete ingangsspanning	24 V AC/DC
Discrete ingangsstroom	2,5 mA
Ingangsimpedantie	20 kOhm
Analoog inputtype	NTC 103AT-2 bèta 3435 temperatuursonde - 50...100 °C - resolutie: 0,1 °C bij 10 kOhm Pt 1000 temperatuursonde - 50...400 °C - resolutie: 0,1 °C bij 2 kOhm Spanning 0...10 V - resolutie: 0.001 V bij > 10 kOhm Spanning 0...5 V - resolutie: 0.001 V bij 110 kOhm Stroom 4...20 mA - resolutie: 13 bits bij 100 Ohm Rechtstreekse aansluiting bij > 10 kOhm
Meetnauwkeurigheid	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 - 100...-50 °C +/- 5 °C Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 5 °C 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 HOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm

Stroomvoorziening voor sensor	5 V DC bij 50 mA geleverd door de controller 24 V DC bij 125 mA geleverd door de controller
Us nominale voedingsspanning	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
Maximaal energieverbruik in W	10 W bij 24 V AC/DC
Real time klok	Ingebouwd klok, tijdafwijking <= 30 s/maand bij -20...65 °C
Geheugentype	1 MB flash 380 kB RAM
Overvoltage category	II
Lokale signalering	Voor USB pendrive download status: 1 LED (groen)
Mounting support	Paneelmontage met accessoires DIN-rail
Width	72 mm
Height	110 mm
Depth	60 mm
Net weight	0,172 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 (pending)[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]RCM (pending)
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...65 °C conform aan UL 60730-1 Conform aan EN 60730-1 Conform aan EN 60730-2-9
Ambient air temperature for storage	-30...70 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan EN/IEC 60730
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	7,000 cm
Package 1 Width	9,000 cm
Package 1 Length	13,500 cm
Package 1 Weight	267,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,300 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)
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
Mogelijkheid tot upgraden	Te upgraden via digitale modules en verbeterde onderdelen