

# TM173ODM22S

Controller, Modicon M171/M172/M173,  
geoptimaliseerd display, 22 IO, 2 RS485, solid-  
state relais



## 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<br>2 voor vaste toestand, geïsoleerd SPST met onafhankelijke gemeenschappelijke |
| Discrete uitgangsstroom      | 5 A voor relais SPST<br>0.5 A voor vaste toestand, geïsoleerd                                                                              |
| Aantal analoge ingangen      | 6 configureerbaar per twee<br>1 configureerbaar                                                                                            |
| Aantal analoge uitgangen     | 1 spanning/stroom, bereik: 0...10 V of 4...20 mA<br>3 spanning, bereik: 0...10 V or PWM (10Hz...2 kHz)                                     |

## Complementair

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poortnummer              | 1 CAN-poort - schroefklemmenblok<br>1 USB type C<br>2 RS485 - schroefklemmenblok (Modbus seriële verbinding)<br>1 display port - TTL connector<br>1 communication module port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aantal inputs/outputs    | 6 digitale input(s)<br>5 digitale output(s)<br>7 analoge ingang(s)<br>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[RETURN]<br>Pt 1000 temperatuursonde - 50...400 °C - resolutie: 0,1 °C bij 2 kOhm[RETURN]<br>spanning 0...10 V - resolutie: 0.001 V bij > 10 kOhm[RETURN]<br>spanning 0...5 V - resolutie: 0.001 V bij 110 kOhm[RETURN]<br>stroom 4...20 mA - resolutie: 13 bits bij 100 Ohm[RETURN]<br>Rechtstreekse aansluiting bij > 10 kOhm                                                                                                                                                                                                               |
| Meetnauwkeurigheid       | NTC NK103 bèta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C<br>NTC NK103 bèta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C<br>NTC 103AT-2 bèta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C<br>PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C<br>Pt 1000 - 100...50 °C +/- 5 °C<br>Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1 °C<br>Pt 1000 100...400 °C +/- 5 °C<br>0...20 mA 0...4 mA +/- 2% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>0...20 mA 4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>0...10 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>0...5 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer<br>hOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm<br>daOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm |

|                               |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stroomvoorziening voor sensor | 5 V DC bij 50 mA geleverd door de controller<br>24 V DC bij 125 mA geleverd door de controller |
| Us nominale voedingsspanning  | 24 V +/- 10 % AC<br>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                                    |
| Displaytype                   | LED                                                                                            |
| Geheugentype                  | 1 MB flash<br>380 kB RAM                                                                       |
| Overvoltage category          | II                                                                                             |
| Lokale signalering            | Voor USB pendrive download status: 1 LED (groen)                                               |
| Mounting support              | Paneelmontage met accessoires<br>DIN-rail                                                      |
| Width                         | 72 mm                                                                                          |
| Height                        | 110 mm                                                                                         |
| Depth                         | 60 mm                                                                                          |
| Net weight                    | 0,178 kg                                                                                       |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen                            | 2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit<br>2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn                                                                                                                                                                           |
| Standards                              | CAN/CSA-E60730-1<br>CSA E60730-2-9<br>EN 60068-2-27<br>EN 60068-2-6 FC<br>EN 60730-1<br>EN 60730-2-9<br>UL 60730-1<br>UL 60730-2-9<br>IEC 61000-4-2<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-4<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-6<br>IEC 61000-4-11<br>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<br>Conform aan EN 60730-1<br>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             | 273,000 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             | 4,390 kg  |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                              |
| REACH-regelgeving                   | <a href="#"> REACH-verklaring</a>                 |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                           |
| RoHS-regulering China               | <a href="#"> RoHS-verklaring China</a>            |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   | <a href="#"> Ja</a>                               |
| Milieu Profiel                      | <a href="#"> Milieuprofiel Van Het Product</a>    |
| Circulair Profiel                   | <a href="#"> Informatie Over Einde Levensduur</a> |
| Mogelijkheid tot upgraden           | Te upgraden via digitale modules en verbeterde onderdelen                                                                          |