



### Hoofd

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Range of product          | Modicon M221             |
| Product or component type | Analoge ingang cartridge |
| Compatibiliteit product   | Modicon M221C            |
| Aantal analoge ingangen   | 2                        |

### Complementair

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analoog inputtype                      | Thermokoppel - 200...1000 °C met thermokoppel J<br>Thermokoppel - 200...1300 °C met thermokoppel K<br>Thermokoppel 0...1760 °C met thermokoppel R<br>Thermokoppel 0...1760 °C met thermokoppel S<br>Thermokoppel 0...1820 °C met thermokoppel B<br>Thermokoppel - 200...400 °C met thermokoppel T<br>Thermokoppel - 200...1300 °C met thermokoppel N<br>Thermokoppel - 200...800 °C met thermokoppel E<br>Thermokoppel 0...2315 °C met thermokoppel C<br>Ni 100/Ni 1000 temperatuursonde - 60...180 °C<br>Pt 100 temperatuursonde - 200...850 °C<br>Pt 1000 temperatuursonde - 200...600 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Analoge ingangsresolutie               | 14 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LSB-waarde                             | 0,1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Duur sampling                          | 125 Ms, analoog invoertype: thermokoppel<br>250 ms, analoog invoertype: temperatuursonde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Absolute nauwkeurigheidfout            | +/- 0,1% van totaal at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe<br>+/- 0,4% van totaal at 25 °C for thermokoppel K - 200...0 °C<br>+/- 0,1% van totaal at 25 °C for thermokoppel K 0...1300 °C<br>+/- 0,4% van totaal at 25 °C for thermokoppel J - 200...0 °C<br>+/- 0,1% van totaal at 25 °C for thermokoppel J 0...1000 °C<br>+/- 0,4% van totaal at 25 °C for thermokoppel E - 200...0 °C<br>+/- 0,1% van totaal at 25 °C for thermokoppel E 0...800 °C<br>+/- 0,4% van totaal at 25 °C for thermokoppel T - 200...0 °C<br>+/- 0,1% van totaal at 25 °C for thermokoppel T 0...400 °C<br>+/- 0,4% van totaal at 25 °C for thermokoppel N - 200...0 °C<br>+/- 0,1% van totaal at 25 °C for thermokoppel N 0...1300 °C<br>+/- 6 °C at 25 °C for thermokoppel R, S 0...200 °C<br>+/- 0,1% van totaal at 25 °C for thermokoppel R, S 200...1760 °C<br>+/- 0,1% van totaal at 25 °C for thermokoppel C 0...2315 °C |
| Temperatuurafwijking                   | +/- 0,02% FS/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Herhalingsnauwkeurigheid               | +/- 0,5%FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Niet-lineariteit                       | +/- 0,01 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Overspraak                             | <= 1 LSB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type kabel                             | Kabel afgeschermd getwist paar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrische aansluiting                | 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> 2 schroefaansluitblokken met per 3,81 mm instelling voor ingangen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximale kabelafstand tussen apparaten | Kabel afgeschermd getwist paar: <30 m voor invoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Isolatie                               | Niet-geïsoleerd tussen analoge ingang en interne logica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Height                                 | 41 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Depth                                  | 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Width             | 35 mm     |
| Net weight        | 0,015 kg  |
| Ingangsimpedantie | >= 1 MOhm |

## Omgeving

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Immunititeit voor micro-onderbrekingen | 10 ms |
|----------------------------------------|-------|

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 3,5 cm   |
| Package 1 Width              | 7,0 cm   |
| Package 1 Length             | 4,6 cm   |
| Package 1 Weight             | 20,0 g   |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 75       |
| Package 2 Height             | 15 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 3,324 kg |
| Unit Type of Package 3       | P12      |
| Number of Units in Package 3 | 2400     |
| Package 3 Height             | 100 cm   |
| Package 3 Width              | 125 cm   |
| Package 3 Length             | 55 cm    |
| Package 3 Weight             | 75 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) <a href="#">EU-verklaring RoHS</a> |
| Vrij van giftige zware metalen      | Ja                                                                                                          |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                          |
| 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>                                                            |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                          |