



### Hoofd

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Product or component type | Profibus DP communicatiemodule |
|---------------------------|--------------------------------|

### Complementair

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit        | Modicon M251<br>Modicon M241                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Compatibiliteit product       | Modicon M241 logic controller<br>Modicon M251 logic controller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stroomverbruik                | 290 mA bij 5 V DC voor communicatiebus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vermogensdissipatie in W      | 1,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Geïntegreerd aansluitingstype | Profibus DP: vrouwelijk SUB-D 9 stekker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Transmissiesnelheid           | 1.5 Mbit/s voor buslengte 200 m<br>500 kbit/s voor buslengte 400 m<br>187.5 kbit/s voor buslengte 1000 m<br>9.6...93.75 kbit/s voor buslengte 1200 m<br>3...12 Mbit/s voor buslengte 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protocol communicatiepoort    | Profibus DP V0<br>Profibus DP V1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Isolatie                      | Tussen bus en interne logica bij 1000 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokale signalering            | Voor voeding: 1 LED (groen/geel)<br>Voor communicatie: 1 LED (groen/rood)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrische aansluiting       | Schroef connector terminal voor de aansluiting van de functionele aarding<br>SUB-D 9 1 vrouwelijke connector voor de Profibus aansluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Markering                     | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bestand tegen stroomstoten    | 1 KV stroomlijnen (DC) gewone modus conform aan IEC 61000-4-5<br>2 KV stroomlijnen (AC) gewone modus conform aan IEC 61000-4-5<br>2 KV relais output gewone modus conform aan IEC 61000-4-5<br>1 KV I/O gewone modus conform aan IEC 61000-4-5<br>1 KV afgeschermd kabel gewone modus conform aan IEC 61000-4-5<br>0,5 KV stroomlijnen (DC) differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5<br>1 KV stroomlijnen (AC) differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5<br>1 KV relais output differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5<br>0,5 kV I/O differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5 |
| Montagesteun                  | Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715<br>Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715<br>Plaat of paneel met bevestigingskit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Width                         | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Height                        | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Depth                         | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Net weight                    | 0,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Omgeving

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards                                                                 | IEC 61131-2<br>UL 508<br>EIA-485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Product certifications                                                    | C-Tick[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Weerstand tegen elektrostatische ontlading                                | 8 KV in lucht conform aan IEC 61000-4-2<br>4 KV bij contact conform aan IEC 61000-4-2<br>8 KV in lucht conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)<br>6 KV bij contact conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Weerstand tegen elektromagnetische velden                                 | 10 V/M 80 MHz...1 GHz conform aan IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz conform aan IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2...2,7 GHz conform aan IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Weerstand tegen snelle piekspanningen                                     | 2 KV conform aan IEC 61000-4-4 (stroomlijnen)<br>2 KV conform aan IEC 61000-4-4 (relais output)<br>1,5 KV conform aan IEC 61000-4-4 (I/O)<br>1 KV conform aan IEC 61000-4-4 (Ethernet lijn)<br>1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (seriële verbinding)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden | 10 V 0,15...80 MHz conform aan IEC 61000-4-6<br>3 V 0,1...80 MHz conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)<br>10 V spot frequentie (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz) conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektromagnetische emissie                                                | Geleide emissies - testniveau: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV ( stroomlijnen (AC)) bij 0,15...0,5 MHz conform aan IEC 55011<br>Geleide emissies - testniveau: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV ( stroomlijnen (AC)) bij 0,5...300 MHz conform aan IEC 55011<br>Geleide emissies - testniveau: 120...69 dBµV/m QP ( stroomlijnen) bij 10...150 kHz conform aan IEC 55011<br>Geleide emissies - testniveau: 63 dBµV/m QP ( stroomlijnen) bij 1,5...30 MHz conform aan IEC 55011<br>Uitgestraalde emissies - testniveau: 40 dBµV/m QP klasse A bij 30...230 MHz conform aan IEC 55011<br>Uitgestraalde emissies - testniveau: 60...54 dBµV/m QP bij 30...100 MHz conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)<br>Uitgestraalde emissies - testniveau: 24 dBµV/m QP bij 156...165 MHz conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)<br>Geleide emissies - testniveau: 79...63 dBµV/m QP ( stroomlijnen) bij 150...1500 kHz conform aan IEC 55011<br>Uitgestraalde emissies - testniveau: 47 dBµV/m QP klasse A bij 230...1000 MHz conform aan IEC 55011<br>Uitgestraalde emissies - testniveau: 80...50 dBµV/m QP bij 150...30000 kHz conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)<br>Uitgestraalde emissies - testniveau: 54 dBµV/m QP bij 100...2000 MHz conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL) |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking                                    | -10...55 °C horizontale installatie<br>-10...50 °C verticale installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ambient air temperature for storage                                       | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Relatieve vochtigheid                                                     | 10...95 %, zonder condensatie (in bedrijf)<br>10...95 %, zonder condensatie (bij opslag)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IP beschermingsgraad                                                      | IP20 met geplaatste beschermkap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pollution degree                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Operating altitude                                                        | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opslaghoogte                                                              | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trillingsweerstand                                                        | 1 mm bij 5...13,2 Hz op symmetrische rail<br>3 gn bij 8,7...150 Hz op symmetrische rail<br>1 mm bij 5...13,2 Hz op paneelmontage<br>0.7 gn bij 13,2...100 Hz op paneelmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schokbestendigheid                                                        | 15 gn voor 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 17,0 cm |
| Package 1 Width              | 11,0 cm |
| Package 1 Length             | 5,4 cm  |
| Package 1 Weight             | 210,0 g |
| Unit Type of Package 2       | S03     |
| Number of Units in Package 2 | 34      |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Package 2 Height | 30 cm   |
| Package 2 Width  | 30 cm   |
| Package 2 Length | 40 cm   |
| Package 2 Weight | 7,15 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)                                                                                        |
| 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>                              |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                                              |