

## Mer om TM3AQ4

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-  
Electric tools



## TM3AQ4

## Modul TM3-4 analoge utganger

EI-nummer: 4501616  
EAN: 3606480648984



Last ned produktdatablad for TM3AQ4 3D CAD Modell

## Karakteristikk

## Teknisk informasjon

|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Modicon TM3                                                                       |
| Produkt eller type komponent | Analog utgang modul                                                               |
| Serie kompatibilitet         | Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M241                                      |
| Analog utgangsnummer         | 4                                                                                 |
| Analog utgangstype           | Strøm: 4...20 mA<br>Strøm: 0...20 mA<br>Voltage: 0...10 V<br>Voltage: - 10...10 V |

## Komplementær

|                          |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppøsning analog inngang | 12 bits<br>11 bits + sign                                                                                                                                                                         |
| Oppøsning analog utgang  | 11 bits + sign<br>12 bits                                                                                                                                                                         |
| LSB verdi                | 2.44 mV 0...10 Vvoltage<br>4.88 mV - 10...10 Vvoltage<br>4.88 µA 0...20 mAstrøm<br>3.91 µA 4...20 mAstrøm                                                                                         |
| Lasttype                 | Ohmsk                                                                                                                                                                                             |
| Ohmsk lastimpedans       | 1 kOhm voltage<br>300 Ohm strøm                                                                                                                                                                   |
| Stabilisation time       | 1 ms                                                                                                                                                                                              |
| Omformingstid            | 1 ms + 1 ms per kanal + en controller sykustid                                                                                                                                                    |
| Absolute accuracy error  | +/- 1 % av full skala<br>+/- 0.2 % av full skala på 25 °C                                                                                                                                         |
| Temperature drift        | +/- 0.01 %FS/°C                                                                                                                                                                                   |
| Nøyktighet               | +/- 0.4 %FS                                                                                                                                                                                       |
| Ulinearit                | +/- 0.2 %FS                                                                                                                                                                                       |
| Utgang rippel            | 20 mV                                                                                                                                                                                             |
| Cross talk               | <= 1 LSB                                                                                                                                                                                          |
| [Us] merkespenning       | 24 V DC                                                                                                                                                                                           |
| Spenningsgrenser         | 20,4...28,8 V                                                                                                                                                                                     |
| Type kabel               | Vridt skjernet par kabel <30 m for utgang krets                                                                                                                                                   |
| Strømforbruk             | 40 mA på 5 V DC via bus connector ingen last<br>50 mA på 5 V DC via bus connector fullastet<br>50 mA på 24 V DC via external supply ingen last<br>125 mA på 24 V DC via external supply fullastet |
| Lokal varslng            | PWR: 1 LED ( grønn)                                                                                                                                                                               |
| Elektrisk tilkobling     | 11 x 2.5 mm2 demonterbar blokk med<br>skruemmer med banen 5,08 mm justering for<br>utganger og forsyning                                                                                          |
| Insulation               | Between output and supply på 1500 V AC<br>Between output and internal logic på 500 V AC                                                                                                           |
| Merking                  | CE                                                                                                                                                                                                |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motstand mot spenningsvariasjon                   | 1 kV strømforsyning felles modul i samsvar med ENIEC 61000-4-5<br>0,5 kV strømforsyning differential mode i samsvar med ENIEC 61000-4-5<br>1 kV utgang felles modul i samsvar med ENIEC 61000-4-5                    |
| Monteringssupport                                 | Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715<br>Plate or panel with fixing kit                                                                           |
| Høyde                                             | 90 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Dybde                                             | 70 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Bredde                                            | 23,6 mm                                                                                                                                                                                                              |
| Vekt                                              | 0,115 kg                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Miljø</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| Standarder                                        | ENIEC 61010-2-201<br>ENIEC 61131-2                                                                                                                                                                                   |
| Motstand mot elektrostatisk utladning             | 8 kV i luft i samsvar med ENIEC 61000-4-2<br>4 kV på kontakt i samsvar med ENIEC 61000-4-2                                                                                                                           |
| Motstand mot elektromagnetiske felt               | 10 V/m 80 MHz...1 GHz i samsvar med ENIEC 61000-4-3<br>3 V/m 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med ENIEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med ENIEC 61000-4-3                                                      |
| Resistance to magnetic fields                     | 30 A/m i samsvar med ENIEC 61000-4-8                                                                                                                                                                                 |
| Motstand mot raske transienter                    | 1 kV i samsvar med ENIEC 61000-4-4 ( I/O)                                                                                                                                                                            |
| Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert | 10 V 0.15...80 MHz i samsvar med ENIEC 61000-4-6<br>3 V flekk frekvens (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) i samsvar med Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)                                       |
| Elektromagnetiske utslipp                         | Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) på 30...230 MHz i samsvar med ENIEC 55011<br>Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) på 230...1000 MHz i samsvar med ENIEC 55011 |
| Immunity to microbreaks                           | 10 ms                                                                                                                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur for drift                    | -10...55 °C horisontal installasjon<br>-10...35 °C vertikal montering                                                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur for lagring                  | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                          |
| Relativ fuktighet                                 | 10...95 %, uten kondens ( under drift)<br>10...95 %, uten kondens ( lagring)                                                                                                                                         |
| IP-grad                                           | IP20                                                                                                                                                                                                                 |
| Forurensninggrad                                  | 2                                                                                                                                                                                                                    |
| Driftshøyde                                       | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                           |
| Storage altitude                                  | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                           |
| Vibrasjonsmotstand                                | 3,5 mm på 5...8,4 Hz på DIN skinne<br>3 gn på 8,4...150 Hz på DIN skinne                                                                                                                                             |
| Støtmotstand                                      | 15 gn for 11 ms                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bærekraftig</b>                                |                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktets miljøstatus                            | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                                                                                                    |
| REACH-regelverk                                   | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                                                                                                                      |
| EU RoHS-direktiv                                  | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)<br><a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                                                                                                               |
| Fri for giftige tungmetaller                      | Ja                                                                                                                                                                                                                   |
| Kvikksølvfri                                      | Ja                                                                                                                                                                                                                   |
| Informasjon om RoHS-unntak                        | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Kinas RoHS-forskrift                              | <a href="#">Kinas RoHS-erklæring</a>                                                                                                                                                                                 |
| Miljøinformasjon                                  | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                                                                                                                   |

|                       |  |                                                                                                                            |
|-----------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets livssyklus |  | <a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                  |  | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| Garantiperiode        |  |                                                                                                                            |
| Garanti               |  | 18 måneder                                                                                                                 |