



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Modicon TM3                                                                       |
| Produkt eller type komponent | Analog utgang modul                                                               |
| Serie kompatibilitet         | Modicon M221<br>Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M262                      |
| 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

|                                 |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppløsning analog inngang       | 12 bits<br>11 bits + sign                                                                                                                                                                         |
| Oppløsning analog utgang        | 12 bits<br>11 bits + sign                                                                                                                                                                         |
| 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 syklus tid                                                                                                                                                  |
| Feiltoleranse                   | +/- 1 % av full skala<br>+/- 0.2 % av full skala at 25 °C                                                                                                                                         |
| Temperature drift               | +/- 0.01 %FS/°C                                                                                                                                                                                   |
| Nøyktighet                      | +/- 0.4 %FS                                                                                                                                                                                       |
| Ulinearitet                     | +/- 0.2 %FS                                                                                                                                                                                       |
| Utgang rippel                   | 20 mV                                                                                                                                                                                             |
| Cross talk                      | <= 1 LSB                                                                                                                                                                                          |
| [Us] merkespenning              | 24 V DC                                                                                                                                                                                           |
| Spenningsgrenser                | 20,4...28,8 V                                                                                                                                                                                     |
| Type kabel                      | Vridd skjermet 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 removable spring terminal block med banen 5,08 mm justering for utganger og forsyning                                                                                                |
| Isolasjon                       | 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 IEC 61000-4-5<br>0,5 KV strømforsyning differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5<br>1 KV utgang felles modul i samsvar med IEC 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   | 0,1 kg  |

## Miljø

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                        | IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                             |
| Produktsertifikater                               | CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cULus<br>HazLoc                                                                                                                                                |
| Motstand mot elektrostatisk utladning             | 8 kV i luft i samsvar med IEC 61000-4-2<br>4 kV på kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2                                                                                                                                  |
| Motstand mot elektromagnetiske felt               | 10 V/M 80 MHz...1 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3                                                               |
| Motstand mot magnetiske felter                    | 30 A/m i samsvar med IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                                      |
| Motstand mot raske transienter                    | 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( I/O)                                                                                                                                                                                 |
| Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert | 10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 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<br>Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)                                         |
| Elektromagnetiske utslipp                         | Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) på 30...230 MHz<br>i samsvar med IEC 55011<br>Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) på 230...<br>1000 MHz i samsvar med IEC 55011 |
| Immunitet mot mikroavbrytelser                    | 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                                                                                                                                                                                                         |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 7,5 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 12,5 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 10,5 cm  |
| Package 1 Weight         | 200,0 g  |
| Enhetstype pakke 2       | S02      |
| Antall enheter i pakke 2 | 9        |
| Pakke 2 Høyde            | 15 cm    |
| Pakke 2 Bredde           | 30 cm    |
| Pakke 2 Lengde           | 40 cm    |
| Pakke 2 Vekt             | 2,316 kg |
| Enhetstype pakke 3       | P12      |
| Antall enheter i pakke 3 | 288      |
| Pakke 3 Høyde            | 75 cm    |
| Pakke 3 Bredde           | 120 cm   |
| Pakke 3 Lengde           | 80 cm    |
| Pakke 3 Vekt             | 83 kg    |

## Bærekraftig

|                              |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a> |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja                                                                                                                                                                                      |
| Kvikksølvfri                 | Ja                                                                                                                                                                                      |
| Kinas RoHS-forskrift         |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                  |
| Informasjon om RoHS-unntak   |  <a href="#">Ja</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.                                                              |
| PVC-fri                      | Ja                                                                                                                                                                                      |

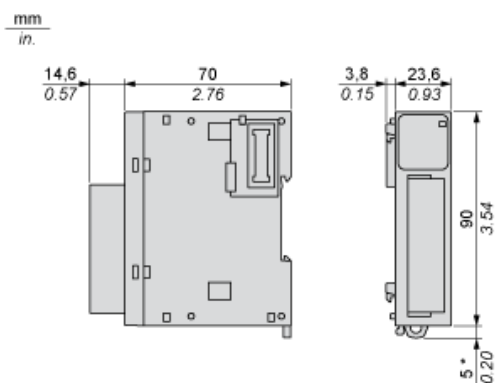
## Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | JP |
|------------------|----|

## Garantiperiode

|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|

## Dimensions



(\*) 8.5 mm/0.33 in when the clamp is pulled out.

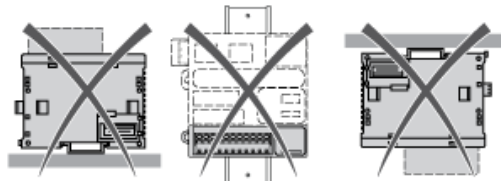
## Spacing Requirements



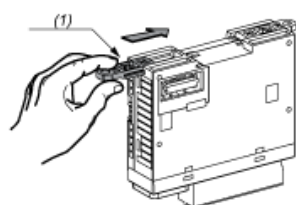
## Mounting on a Rail



## Incorrect Mounting



## Mounting on a Panel Surface



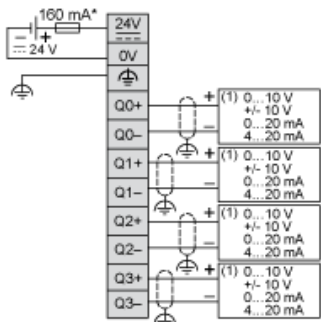
- (1) Install a mounting strip

## Mounting Hole Layout



Analogue Output Module

Wiring Diagram (Current / Voltage)



- (\*) Type T fuse
- (1) Voltage/current pre-actuator