



### Hoofd

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Range of product          | Modicon TM3                                                  |
| Product or component type | Discrete outputmodule                                        |
| Bereik compatibiliteit    | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Digitaal uitgangstype     | Transistor                                                   |
| Aantal discrete outputs   | 16                                                           |
| Digitale uitgangsslogica  | Negatieve logische (sink)                                    |
| Discrete uitgangsspanning | 24 V DC voor transistoruitvoer                               |
| Discrete uitgangsstroom   | 100 mA voor transistoruitvoer                                |

### Complementair

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal digitale I/O                    | 16                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stroomverbruik                         | 5 mA bij 5 V DC bij via busconnector (bij uit-staat)<br>0 mA bij 24 V DC bij via busconnector (bij uit-staat)<br>15 mA bij 5 V DC bij via busconnector (bij status AAN)<br>20 mA bij 24 V DC bij via busconnector (bij status AAN) |
| Responstijd                            | 450 µs (inschakelen)<br>450 µs (uitschakelen)                                                                                                                                                                                      |
| Maximale lekstroom                     | 0,1 mA voor transistoruitvoer                                                                                                                                                                                                      |
| Maximale spanningsval                  | <0,4 V                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokale signalering                     | Voor uitgangsstatus: 1 led per kanaal (groen)                                                                                                                                                                                      |
| Elektrische aansluiting                | HE-10-connector voor uitgangen                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale kabelafstand tussen apparaten | Niet-afgeschermd kabel: <5 m voor transistoruitvoer                                                                                                                                                                                |
| Isolatie                               | Tussen output en interne logica bij 500 V AC<br>Niet-geïsoleerd tussen uitgangen                                                                                                                                                   |
| Markering                              | CE                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                         |
| Height                                 | 90 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Depth                                  | 81,3 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Width                                  | 21,4 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Net weight                             | 0,111 kg                                                                                                                                                                                                                           |

### Omgeving

|                                            |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards                                  | IEC 61131-2                                                                                                                                         |
| Product certifications                     | cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus<br>HazLoc                                                                            |
| 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                                                               |
| 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 GHz...3 GHz conform aan IEC 61000-4-3 |
| Weerstand tegen magnetische velden         | 30 A/m 50/60 Hz conform aan IEC 61000-4-8                                                                                                           |
| Weerstand tegen snelle piekspanningen      | 1 kV voor I/O conform aan IEC 61000-4-4                                                                                                             |
| Bestand tegen stroomstoten                 | 1 kV I/O gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 DC                                                                                                  |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden | 10 V 0,15...80 MHz conform aan IEC 61000-4-6<br>3 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                                                | Uitgestraalde emissies - testniveau: 40 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) bij 30...230 MHz conform aan IEC 55011<br>Uitgestraalde emissies - testniveau: 47 dBµV/m QP klasse A ( 10 m) bij 230...1000 MHz conform aan IEC 55011 |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking                                    | -10...35 °C verticale installatie<br>-10...55 °C horizontale 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                                                        | 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail<br>3 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail<br>3.5 mm bij 5...8,4 Hz op paneel<br>3 gn bij 8,4...150 Hz op paneel                                                                             |
| Schokbestendigheid                                                        | 15 gn voor 11 ms                                                                                                                                                                                                         |

## Verpakkingseenheid

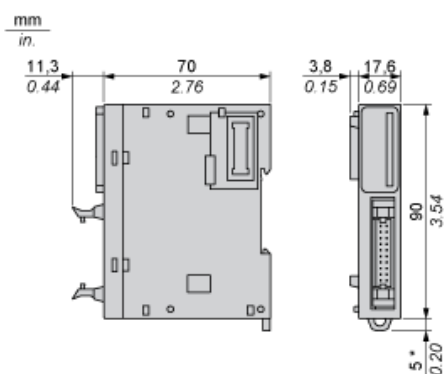
|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 7,5 cm  |
| Package 1 Width              | 10,5 cm |
| Package 1 Length             | 12,5 cm |
| Package 1 Weight             | 175 g   |
| Unit Type of Package 2       | S02     |
| Number of Units in Package 2 | 9       |
| Package 2 Height             | 15 cm   |
| Package 2 Width              | 30 cm   |
| Package 2 Length             | 40 cm   |
| Package 2 Weight             | 7,89 kg |
| Unit Type of Package 3       | P06     |
| Number of Units in Package 3 | 144     |
| Package 3 Height             | 75 cm   |
| Package 3 Width              | 40 cm   |
| Package 3 Length             | 80 cm   |
| Package 3 Weight             | 53,8 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                                                             |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                              |
| REACH vrij van SVHC                 | Ja                                                                                                                                                                                                |
| 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>                                                              |

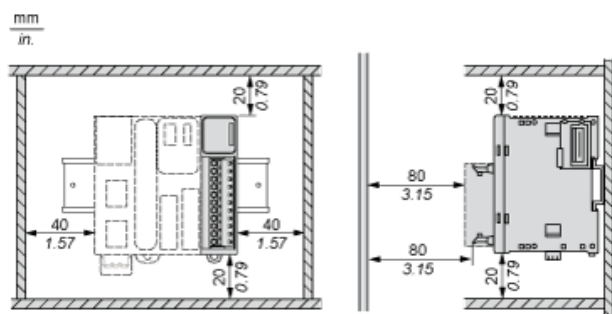
|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                              |

## Abmessungen

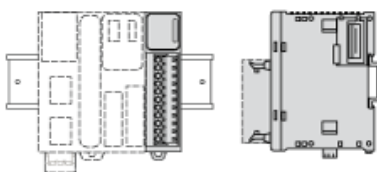


(\*) 8,5 mm (0.33 in) bei herausgezogener Klemme.

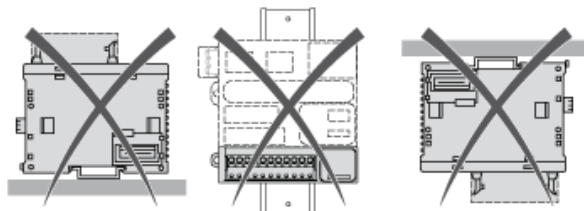
## Platzbedarf



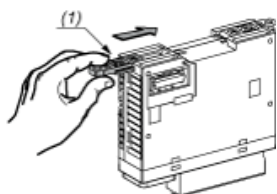
## Montage auf einer Schiene



## Falsche Montageposition

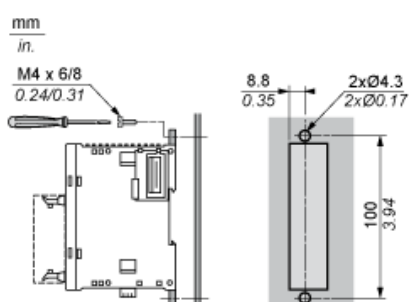


## Montage auf einer Schalttafel



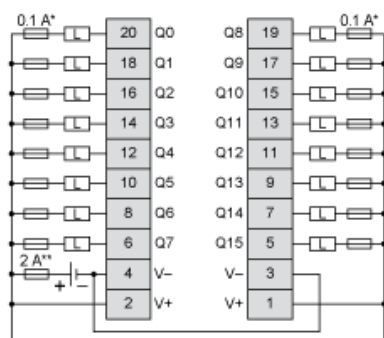
- (1) Montieren eines Montagebandes

## Anordnung der Montagelöcher



Digitales Transistor-Ausgangsmodul (16 Kanäle, Sink)

Verdrahtungsplan



(\*) Sicherung Typ T

(\*\*) Sicherung Typ F