



Hoofd

Range of product	Modicon TM3
Product or component type	Analoge ingangs-/uitgangsmodule
Bereik compatibiliteit	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Aantal analoge ingangen	4
Analoog inputtype	Stroom 4...20 mA Stroom 0...20 mA Spanning 0...10 V Spanning - 10...10 V
Aantal analoge uitgangen	2
Analoog outputtype	Stroom: 4...20 mA Stroom: 0...20 mA Spanning: 0...10 V Spanning: - 10...10 V

Complementair

Analoge ingangsresolutie	12 bits 11 bits + teken
Toelaatbare continue overbelasting	13 V, analoog invoertype: spanning 40 mA, analoog invoertype: stroom
Ingangsimpedantie	<= 50 Ohm stroom >= 1 MOhm spanning
Analoge uitgangsresolutie	12 bits 11 bits + teken
LSB-waarde	2,44 mV 0...10 Vspanning 4,88 mV - 10...10 Vspanning 4,88 µA 0...20 mAstroom 3,91 µA 4...20 mAstroom
Type last	Resistief
Lastimpedantie in ohm	1 kOhm spanning 300 Ohm stroom
Stabilisatietijd	1 ms
Conversietijd	1 ms + 1 ms per kanaal + 1 controller cyclustijd
Duur sampling	1 Ms 10 ms
Absolute nauwkeurigheidfout	+/- 1% van ware grootte +/- 0,2% van totaal at 25 °C
Temperatuurafwijking	+/- 0.01 %FS/°C
Herhalingsnauwkeurigheid	+/-0,5 %FS voor invoer +/-0,5 %FS voor uitvoer
Niet-lineariteit	+/-0,2%FS
Outputrimpel	20 mV
Overspraak	<= 1 LSB
Us nominale voedingsspanning	24 V DC
Voedingsspanningsgrenzen	20,4...28,8 V
Type kabel	Kabel afgeschermd getwist paar <30 m voor invoer/uitvoer circuit

Stroomverbruik	45 mA bij 5 V DC bij via busconnector onbelast 55 mA bij 5 V DC bij via busconnector volledige belasting 55 mA bij 24 V DC bij via externe voeding onbelast 100 mA bij 24 V DC bij via externe voeding volledige belasting
Lokale signalering	Voor PWR: 1 LED (groen)
Elektrische aansluiting	10 x 1.5 mm ² verwijderb. schroefklemmenblok met per 3,81 mm instelling voor ingangen 10 x 1.5 mm ² verwijderb. schroefklemmenblok met per 3,81 mm instelling voor ingangen, uitgangen en voeding
Isolatie	Tussen ingang en voeding bij 1500 V AC Tussen ingang en interne logica bij 500 V AC Tussen uitgang en voeding bij 1500 V AC Tussen output en interne logica bij 500 V AC
Markering	CE
Bestand tegen stroomstoten	1 KV voeding gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 0,5 KV voeding differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5 1 KV I/O gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 0,5 kV I/O differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5
Montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Plaat of paneel met bevestigingskit
Height	90 mm
Depth	70 mm
Width	23,6 mm
Net weight	0,11 kg

Omgeving

Standards	IEC 61131-2
Product certifications	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc
Weerstand tegen elektrostatische ontlading	8 KV in lucht conform aan IEC 61000-4-2 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 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz conform aan IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conform aan IEC 61000-4-3
Weerstand tegen magnetische velden	30 A/m conform aan IEC 61000-4-8
Weerstand tegen snelle piekspanningen	1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (I/O)
Weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden	10 V 0,15...80 MHz conform aan IEC 61000-4-6 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 Uitgestraalde emissies - testniveau: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) bij 230... 1000 MHz conform aan IEC 55011
Immunititeit voor micro-onderbrekingen	10 ms
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...55 °C horizontale installatie -10...35 °C verticale installatie
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Relatieve vochtigheid	10...95 %, zonder condensatie (in bedrijf) 10...95 %, zonder condensatie (bij opslag)
IP-beschermingsgraad	IP20
Pollution degree	2
Operating altitude	0...2000 m
Opslaghoogte	0...3000 m
Trillingsweerstand	3.5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail 3 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms

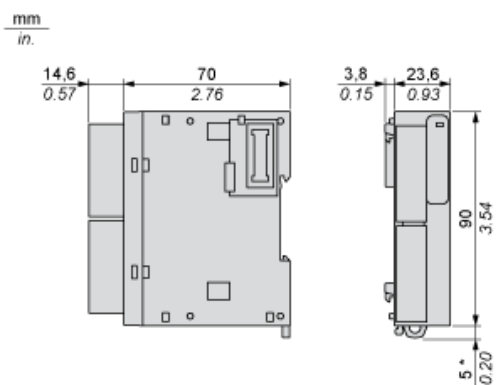
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,500 cm
Package 1 Width	10,500 cm
Package 1 Length	12,500 cm
Package 1 Weight	214,000 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	40,000 cm
Package 2 Length	60,000 cm
Package 2 Weight	10,027 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur
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



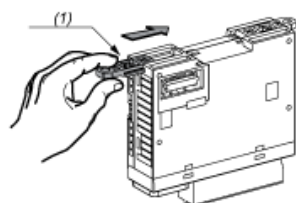
Montage auf einer Schiene



Falsche Montageposition



Montage auf einer Schalttafel



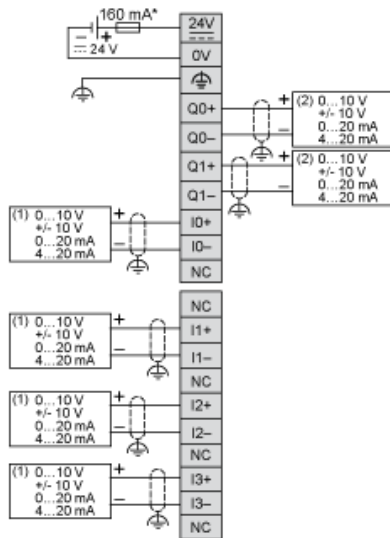
- (1) Montieren eines Montagebandes

Anordnung der Montagelöcher



Analoges E/A-Kombimodul

Verdrahtungsplan (Strom/Spannung)



- (*) Sicherung Typ T
- (1) Analoges Ausgangsgerät Strom/Spannung
- (2) Analoges Eingangsgerät Strom/Spannung