



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon TM3
Produkt eller type komponent	Discrete output module
Serie kompatibilitet	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Digitale utganger	Transistor
Antall digitale utganger	32
Digital utgangslogikk	Negativ logikk (sink)
Digital utgangsspenning	24 V DC for Transistor utgang
Diskrét utgangs strøm	100 mA for Transistor utgang

Komplementær

Antall digitale I/O	32
Strømforbruk	5 mA på 5 V DC via bus connector (på statlig off) 0 mA på 24 V DC via bus connector (på statlig off) 25 mA på 5 V DC via bus connector (på delstats på) 40 mA på 24 V DC via bus connector (på delstats på)
Responstid	450 µs (turn-on) 450 µs (turn-off)
Maksimal lekkestrøm	0,1 mA for Transistor utgang
Maksimalt spenningsfall	<0,4 V
Maximum tungsten load	<1,2 W for Transistor utgang
Lokal varsling	Output status: 1 LED per kanal (Grønn)
Elektrisk tilkobling	HE-10 pluggfor utganger
Maksimal kabelavstand mellom enheter	Uskjermet kabel: <5 m for Transistor utgang
Isolasjon	Between output and internal logic på 500 V AC Non-insulated between outputs
Merking	CE
Monteringsupport	Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Høyde	90 mm
Dybde	81,3 mm
Bredde	33,5 mm
Vekt	0,112 kg

Miljø

Standarder	IEC 61131-2
Produktsertifikater	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus HazLoc
Motstand mot elektrostatisk utladning	8 kV i luft i samsvar med IEC 61000-4-2 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 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med IEC 61000-4-3
Motstand mot magnetiske felter	30 A/m 50/60 Hz i samsvar med IEC 61000-4-8
Motstand mot raske transienter	1 kV for I/O i samsvar med IEC 61000-4-4
Motstand mot spenningsvariasjon	1 kV I/O felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5 DC

Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-6 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 IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) på 230...1000 MHz i samsvar med IEC 55011
Omgivelsestemperatur for drift	-10...35 °C vertikal montering -10...55 °C horisontal installasjon
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Relativ fuktighet	10...95 %, uten kondens (under drift) 10...95 %, uten kondens (lagring)
IP-grad	IP20 med beskyttelsesdeksel på plass
Forurensninggrad	2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm på 5...8,4 Hz på DIN skinne 3 gn på 8,4...150 Hz på DIN skinne 3,5 mm på 5...8,4 Hz på panel 3 gn på 8,4...150 Hz på panel
Støtmotstand	15 gn for 11 ms

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,594 cm
Pakke 1 Bredde	10,647 cm
Pakke 1 Vekt	12,775 cm
Package 1 Weight	220,0 g
Enhetstype pakke 2	CAR
Antall enheter i pakke 2	9
Pakke 2 Høyde	15,5 cm
Pakke 2 Bredde	29,7 cm
Pakke 2 Lengde	40,2 cm
Pakke 2 Vekt	2,411 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	85 kg

Bærekraftig

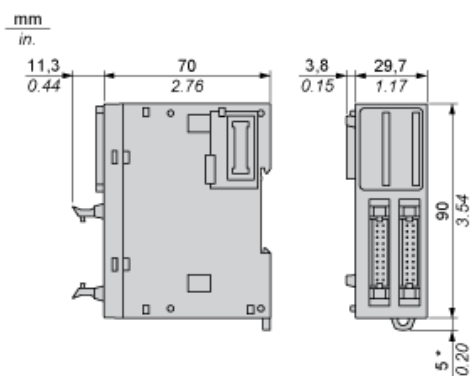
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

Garantiperiode

Garanti

18 måneder

Dimensions



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

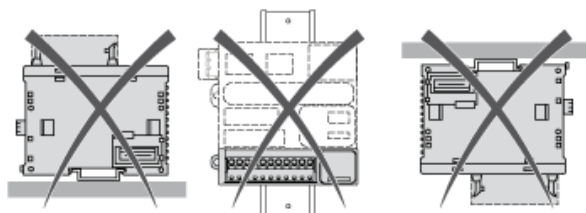
Spacing Requirements



Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

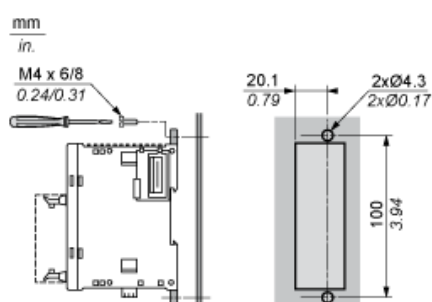


Mounting on a Panel Surface



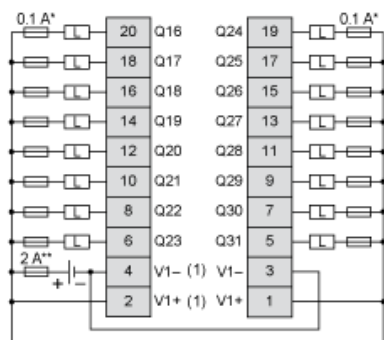
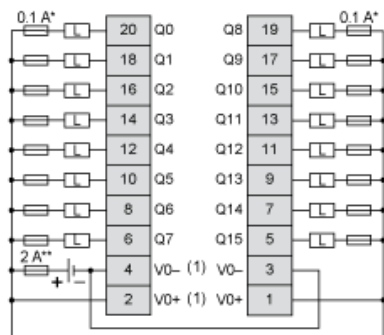
(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Digital Transistor Output Module (32-channel, Sink)

Wiring Diagram



(*) Type T Fuse

(**) Type F Fuse

- (1) The V0+ terminals are connected internally.
The V0- terminals are connected internally.
The V1+ terminals are connected internally.
The V1- terminals are connected internally.
The V0+ and V1+ terminals are not connected internally.
The V0- and V1- terminals are not connected internally.