



Teknisk informasjon

Produktspekter	Logic/motion controller - Modicon M262
Produkt eller type komponent	Motion controller
[Us] matespenning	24 V DC - 15...20 %
Antall digitale I/O	8
Upstream connectivity	Connected machine to plant

Komplementær

Spenningsgrenser	20,4...28,8 V DC
Strømforbruk i W	82 W
Startstrøm	40 A
Number of overvoltage protection	Med
Digital inngangsnummer	4, discrete input rask inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1
Digital inngangsspenning	24 V
Digital inngangsspenningstype	DC
Diskrét inngangs logikk	Sink
Garantert spenning = 1	>= 15 V for DC
Spenningsstilstand 0 garantert	<= 5 V for DC
Digital inngangsstrøm	7,5 mA for rask inngang
Inngangsimpedans	2.81 kOhm for inngang
Responstid	<= 1 µs turn-on, I0...I3 terminal(er) for rask inngang <= 1 µs turn-off, I0...I3 terminal(er) for rask inngang <= 1 µs turn-on, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift <= 1 µs turn-off, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift
Konfigurerbar filtrering tid	0.001 ms for rask inngang 0.002 ms for rask inngang 0.005 ms for rask inngang 0.01 ms for rask inngang 0.05 ms for rask inngang 0.1 ms for rask inngang 0.5 ms for rask inngang 1 ms for rask inngang 4 ms for rask inngang 12 ms for rask inngang
Antall digitale utganger	4 transistor rask utskrift
Digital utgangsspenning	24 V DC
Diskrét utgangs strøm	0.5 A for rask utskrift (Q0...Q3)
Digitale utganger	Transistor
Digital utgangslogikk	Kilde
Toleranse utgangsspenning	30 V DC
Maximum current per output common	0,5 A med Q0...Q3 terminal for rask utskrift
Maksimal utgangsfrekvens	300 kHz
Nøyaktighet	+/- 0.1 % på 0,02...0,1 kHz for rask utskrift +/- 1 % på 0,1...1 kHz for rask utskrift
Maksimal lekasjestrøm	10 µA for utgang
Maximum tungsten load	<1,5 W

Beskyttelsestype	Kortslutnings- og overspenningsvern med automatisk tilbakestilling Reverse polarity protection Kortslutningsvern
Tilbakestillingstid	200 ms automatisk reset rask utskrift
Antall I / O-utvidelsesmodul	7 for TM3 IO module (local I/O arkitektur) 7 for TM3 IO module (fjernbetjening I/O arkitektur) 64 for TM3, TM5 or TM7 IO island (distributed I/O arkitektur)
Gjennomføringstid for en KInstruction	0,005 ms
Minnekapasitet	32 MB for program RAM 32 MB for OS/website RAM 192 MB for system memory RAM
Data sikkerhetskopieres	1 GB innebygd flash-minne for backup of user programs
Datalagring utstyr	<= 32 GB SDHC-kort (valgfri)
Backup-tid	1000 h på 25 °C
Applikasjonsstruktur	8 hendelses oppgaver 4 sykliske mestre oppgaver 3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave 8 eksterne hendelses oppgaver
Sanntidsklokke	Med
Clock drift	<= 10 s/month på 25 °C
Syklus tid	0,5 ms
Posisjoneringsfunksjoner	Libraries axes coordinated funksjon Libraries axes synchronous funksjon Sercos 3 motion bus funksjon
Integrert tilkoblingstype	Ethernet/Sercos 1 med RJ45 kontakt og 10/100BASE-T grensesnitt ETHERNET 2 med 2 RJ45 kontakt og 100/1000BASE-T grensesnitt Serieforbindelse med RJ45 kontakt og RS232/RS485 grensesnitt 1 encoder med hunn SUB-D 15 kontakt og RS422/SSI grensesnitt Smart communication bus (TMSC01 only) TM3 IO bus USB type mini B
Overføringshastighet	115 kbit/s 15 m for RS485 115 kbit/s 3 m for RS232 480 Mbit/s 3 m for USB 10/100 Mbit/s for Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s for Ethernet2
Kommunikasjonsport protokoll	EtherNet/IP adapter EtherNet/IP scanner Modbus TCP client/server Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL client/server Modbus SL IO scanner Modbus SL modem management Machine Expert ASCII manager ASCII modem management Sercos III master
Maks antall tilkoblede enheter	EtherNet/IP: <64 Modbus TCP: <64 Modbus TCP / Ethernet / IP: <96
Kommunikasjonsfunksjoner	OPC UA server (Encrypt) Internett server Web visu TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP NTP client/server FTP Client/Server FTP's server SQL client (remote access) DHCP-klient DHCP-server DNS klient POP3s client SMTP-klient SNMP klient / server

Lokal varslings	PWR: 1 LED (grønn/rød) RUN: 1 LED (grønn/rød) ERROR (fault): 1 LED (grønn/rød) Stop forced: 1 LED (grønn/rød) I/O feil (I/O): 1 LED (grønn/rød) SD card activity: 1 LED (green/orange) SL activity: 1 LED (green/orange) ETH1 state: 1 LED (grønn/rød) ETH2 state: 1 LED (grønn/rød) EIP MS: 1 LED (grønn/rød) Sercos: 1 LED (grønn/rød)
Elektrisk tilkobling	Removable spring terminal blockfor innganger og utganger Removable spring terminal blockfor tilkobling av 24 V DC strømforsyning
Kompatibilitet	External encoder 5/24 V DC no encoder power supply
Maksimal kabelavstand mellom enheter	Skjernet kabel: <3 m for rask inngang Skjernet kabel: <3 m for rask utskrift Uskjernet kabel: <50 m for inngang Uskjernet kabel: <50 m for utgang Skjernet kabel: <30 m for RS485 link Skjernet kabel: <15 m for RS232
Isolasjon	Between fast input and internal logic på 550 V AC Non-insulated between inputs Between output and internal logic på 550 V AC Non-insulated between outputs Between input and output på 550 V AC Between supply and internal logic på 550 V AC Non-insulated between supply and ground
Enkoder type	Incremental encoder
Motstand mot spenningsvariasjon	1 KV kraftlinjer (DC) felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 KV skjernet kabel felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV reléutgang differential mode i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 KV inngang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 1 kV transistorutgang felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5
Monteringssupport	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	100 mm
Dybde	90 mm
Bredde	125 mm
Vekt	0,67 kg

Miljø

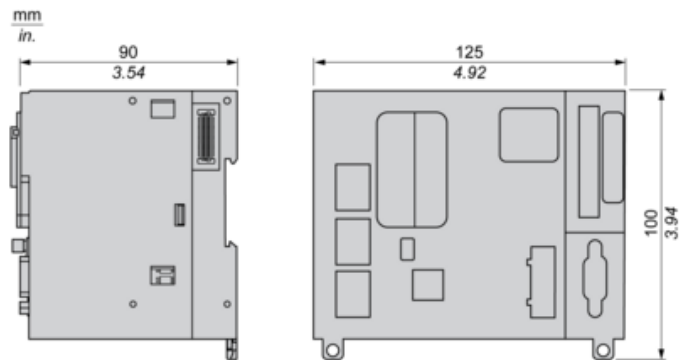
Standarder	UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 CSA C22.2 No 213 ANSI/ISA 12-12-01 EN 61131-2
Produktsertifikater	CE CULus CULus HazLoc Class I Division 2 CSA 22-2 No 213 RCM EAC Achilles KC
Motstand mot elektrostatisk utladning	4 KV på kontakt i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 8 kV på lufta i samsvar med EN/IEC 61000-4-2
Motstand mot elektromagnetiske felt	10 V/M 80 MHz...1 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-3
Motstand mot raske transienter	2 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (strømledninger) 1 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet linjen) 1 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (serieforbindelse) 1 KV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (inngang) 1 kV i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 (transistorutgang)
Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 3 V 0.1...80 MHz 10 V flekk frekvens (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)

Elektromagnetiske utslipp	Conducted emissions - test nivå: 120...69 dBµV/m QP (strømledninger) på 10...150 kHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP (strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med EN/IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m på 30...230 kHz i samsvar med EN/IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP (strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med EN/IEC 55011 Radiated emissions på 230...1000 MHz i samsvar med EN/IEC 55011
Immunitet mot mikroavbrytelser	0,01 ms
Omgivelsestemperatur for drift	–20...60 °C (horisontal installasjon) –20...50 °C (vertikal montering) –20...45 °C (flat mounting)
Omgivelsestemperatur for lagring	–40...85 °C
Relativ fuktighet	10...95 %, uten kondens (under drift) 10...95 %, uten kondens (lagring)
IP-grad	IP20
Forurensningsgrad	2
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm på 2...8,4 Hz på symmetrisk skinne 1 gn på 8,4...200 Hz på symmetrisk skinne 3,5 mm på 2...8,4 Hz på montering i panel 1 gn på 8,4...200 Hz på montering i panel
Støtmotstand	15 gn for 11 ms

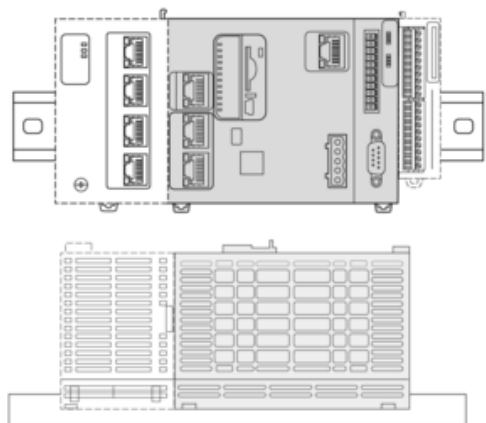
Bærekraftig

REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

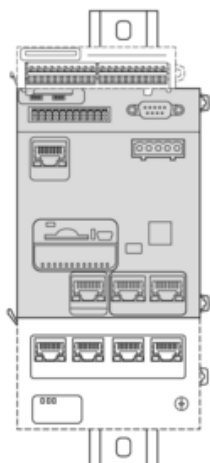
Side and Front Views



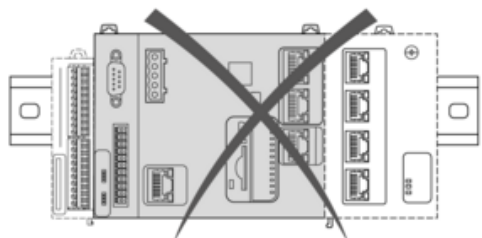
Correct Mounting Position

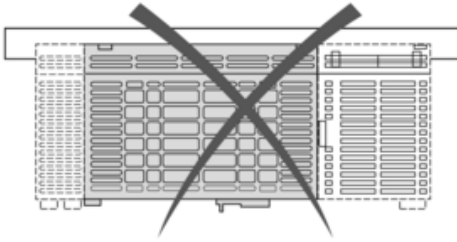
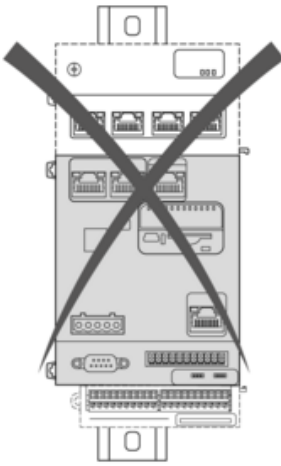


Acceptable Mounting Position

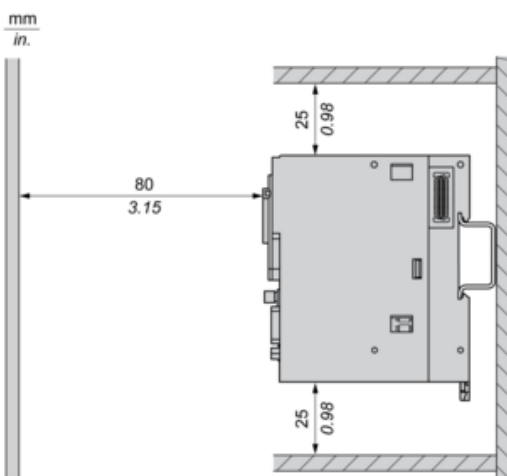
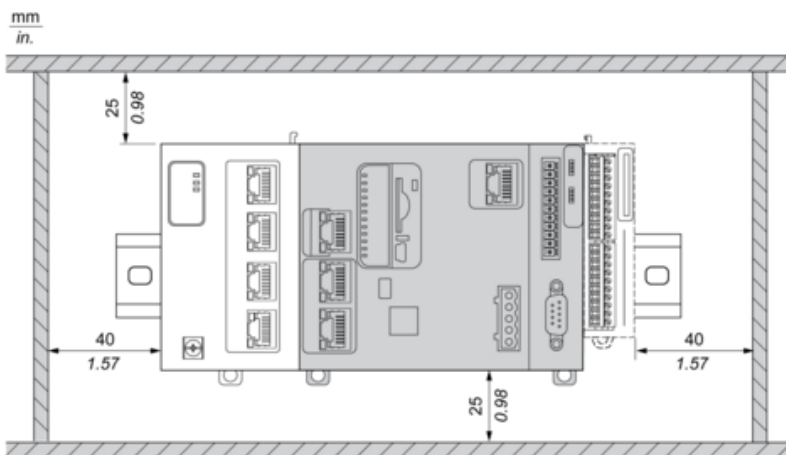


Incorrect Mounting Positions

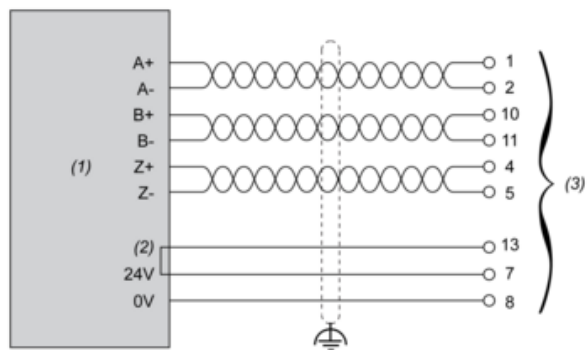




Minimum Clearances

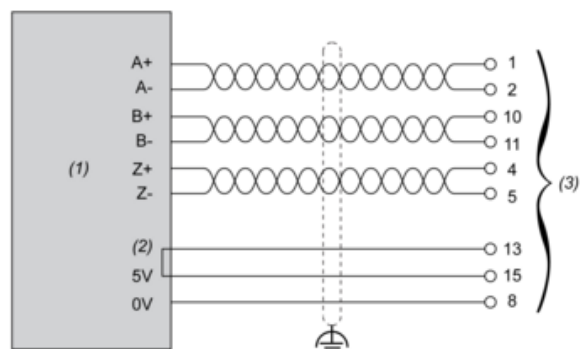


Encoder RS422 / 24 VDC



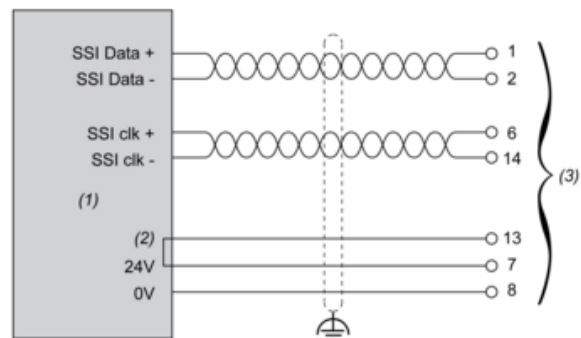
- (1) Encoder
- (2) Return Option
- (3) Encoder Sub-D

Encoder RS422 / 5 VDC or Push Pull



- (1) Encoder
- (2) Return Option
- (3) Encoder Sub-D

Encoder SSI



- (1) Encoder
- (2) Return Option
- (3) Encoder Sub-D