

# Produktdatablad

Spesifikasjoner



## Modicon TM262 PLS, Motion, 3ns/ instruksjon, 16 axes, Ethernet, Sercos 3, Modbus

El-nummer:  
4501053 TM262M35MESS8T

EAN: 3606489604226

### Produktdata

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Logic/motion controller - Modicon M262                    |
| Produkt eller type komponent | Motion controller                                         |
| [Us] matespenning            | 24 V DC - 15...20 %                                       |
| Antall digitale I/O          | 8                                                         |
| Oppstrøms kommunikasjon      | IIoT-ready machine to cloud<br>Connected machine to plant |

### Teknisk data

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spenningsgrenser              | 20,4...28,8 V DC                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PLC Power Consumption         | 82 W                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| startstrøm                    | 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overspenningsvern             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                |
| spenningstilstand 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<br><= 1 µs turn-off, I0...I3 terminal(er) for rask inngang<br><= 1 µs turn-on, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift<br><= 1 µs turn-off, Q0...Q3 terminal(er) for rask utskrift                                      |
| konfigurerbar filtrering tid  | 0.001 ms for rask inngang<br>0.002 ms for rask inngang<br>0.005 ms for rask inngang<br>0.01 ms for rask inngang<br>0.05 ms for rask inngang<br>0.1 ms for rask inngang<br>0.5 ms for rask inngang<br>1 ms for rask inngang<br>4 ms for rask inngang<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>+/- 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<br>Reverse polarity protection<br>Kortslutningsvern                                                                                                                                                                                                    |
| tilbakestillingstid                   | 200 ms automatisk reset rask utskrift                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Antall I / O-utvidelsesmodul          | 7 for TM3 IO module ( fjernbetjening I/O arkitektur)<br>7 for TM3 IO module ( local I/O arkitektur)<br>64 for TM3, TM5 or TM7 IO island ( distributed I/O arkitektur)                                                                                                                                                     |
| gjennomføringstid for en KInstruction | 0,003 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| minnekapasitet                        | 32 MB for program RAM<br>32 MB for OS/website RAM<br>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<br>4 sykliske mestre oppgaver<br>3 sykliske mestre oppgaver + en freewheeling oppgave<br>8 eksterne hendelses oppgaver                                                                                                                                                                               |
| Sanntidsklokke                        | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| clock drift                           | <= 10 s/month på 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| syklus tid                            | 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| posisjoneringsfunksjoner              | Libraries axes coordinated funksjon<br>Libraries axes synchronous funksjon<br>Sercos 3 motion bus funksjon                                                                                                                                                                                                                |
| Integrert tilkoblingstype             | Ethernet/Sercos 1 med RJ45 kontakt og 10/100BASE-T grensesnitt<br>ETHERNET 2 med 2 RJ45 kontakt og 100/1000BASE-T grensesnitt<br>Serieforbindelse med RJ45 kontakt og RS232/RS485 grensesnitt<br>1 encoder med hunn SUB-D 15 kontakt og RS422/SSI grensesnitt<br>Smart Communication Bus<br>TM3 IO bus<br>USB type mini B |
| overføringshastighet                  | 115 kbit/s 15 m for RS485<br>115 kbit/s 3 m for RS232<br>480 Mbit/s 3 m for USB<br>10/100 Mbit/s for Ethernet1<br>10/100/1000 Mbit/s for Ethernet2                                                                                                                                                                        |
| kommunikasjonsport protokoll          | EtherNet/IP adapter<br>EtherNet/IP scanner<br>Modbus TCP client/server<br>Modbus TCP IO scanner<br>Modbus TCP NVL<br>Ethernet RSTP<br>Modbus SL client/server<br>Modbus SL IO scanner<br>Modbus SL modem management<br>Machine Expert<br>ASCII manager<br>ASCII modem management<br>Sercos III master                     |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks antall tilkoblede enheter       | EtherNet/IP: 64<br>Modbus TCP: 64<br>Modbus TCP / Ethernet / IP: 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kommunikasjonsfunksjoner             | MQTTs<br>OPC UA server (Encrypt)<br>OPC UA client (Encrypt)<br>HTTPs Methods (API)<br>Internett server<br>Web visu<br>TLS 1.2<br>TLS 1.3<br>SNTP<br>NTP client/server<br>FTP Client/Server<br>FTP's server<br>SQL client (remote access)<br>DHCP-klient<br>DHCP-server<br>DNS klient<br>POP3s client<br>SMTP-klient<br>SNMP klient / server                                                                     |
| Lokal varsling                       | PWR: 1 LED ( grønn/rød)<br>RUN: 1 LED ( grønn/rød)<br>ERROR (fault): 1 LED ( grønn/rød)<br>Stop forced: 1 LED ( grønn/rød)<br>I/O feil (I/O): 1 LED ( grønn/rød)<br>SD card activity: 1 LED ( green/orange)<br>SL activity: 1 LED ( green/orange)<br>ETH1 state: 1 LED ( grønn/rød)<br>ETH2 state: 1 LED ( grønn/rød)<br>EIP MS: 1 LED ( grønn/rød)<br>EIP NS: 1 LED ( grønn/rød)<br>Sercos: 1 LED ( grønn/rød) |
| elektrisk tilkobling                 | avtagbar fjærklemmefor innganger og utganger<br>avtagbar fjærklemmefor tilkobling av 24 V DC strømforsyning                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| kompatibilitet                       | External encoder 5/24 V DC no encoder power supply                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| maksimal kabelavstand mellom enheter | Skjermet kabel: <3 m for rask inngang<br>Skjermet kabel: <3 m for rask utskrift<br>Uskjermet kabel: <50 m for inngang<br>Uskjermet kabel: <50 m for utgang<br>Skjermet kabel: <30 m for RS485 link<br>Skjermet kabel: <15 m for RS232                                                                                                                                                                           |
| isolasjon                            | Between fast input and internal logic på 550 V AC<br>Non-insulated between inputs<br>Between output and internal logic på 550 V AC<br>Non-insulated between outputs<br>Between input and output på 550 V AC<br>Between supply and internal logic på 550 V AC<br>Non-insulated between supply and ground                                                                                                         |
| enkoder type                         | Incremental encoder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| motstand mot spenningsvariasjon      | 1 kV kraftlinjer (DC) fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5<br>1 kV skjermet kabel fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5<br>0,5 kV reléutgang differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5<br>1 kV inngang fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5<br>1 kV transistorutgang fellesmodul 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                                | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dybde                                | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bredde                               | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vekt                                 | 0,67 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Miljø

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                        | UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-1<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 213<br>ANSI/ISA 12-12-01<br>IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktsertifikater                               | CE<br>cULus<br>cULus HazLoc Class I Division 2 CSA 22-2 No 213<br>RCM<br>EAC<br>Achilles<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| motstand mot elektrostatisk utladning             | 4 kV på kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2<br>8 kV på lufta 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 raske transienter                    | 2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( strømledninger)<br>1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( Ethernet linjen)<br>1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( serieforbindelse)<br>1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( inngang)<br>1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 ( transistorutgang)                                                                                                                                                                                                                        |
| motstand mot ledningsbåret forstyrring, inkludert | 10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-4<br>3 V 0.1...80 MHz<br>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 IEC 55011<br>Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP ( strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med IEC 55011<br>Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m på 30...230 kHz i samsvar med IEC 55011<br>Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP ( strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med IEC 55011<br>Radiated emissions på 230...1000 MHz i samsvar med IEC 55011 |
| Immunitet mot mikroavbrytelser                    | 0,01 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| omgivelsestemperatur for drift                    | -20...60 °C ( horisontal installasjon)<br>-20...50 °C ( vertikal montering)<br>-20...45 °C ( flat mounting)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Omgivelsestemperatur for lagring                  | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Relativ fuktighet                                 | 10...95 %, uten kondens ( under drift)<br>10...95 %, uten kondens ( lagring)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IP-grad                                           | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forurensningsgrad                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Driftshøyde                                       | 0 - 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| lagringshøyde                                     | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vibrasjonsmotstand                                | 3,5 mm på 2...8,4 Hz på symetrisk skinne<br>1 gn på 8,4...200 Hz på symetrisk skinne<br>3,5 mm på 2...8,4 Hz på montering i panel<br>1 gn på 8,4...200 Hz på montering i panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| støtmotstand                                      | 15 gn for 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Enhetsstype pakke 1      | PCE     |
| Antall enheter i pakke 1 | 1       |
| Pakke 1 Høyde            | 13,8 cm |
| Pakke 1 Bredde           | 18,3 cm |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Pakke 1 Vekt             | 13,1 cm |
| Package 1 Weight         | 850,0 g |
| Enhetsstype pakke 2      | S03     |
| Antall enheter i pakke 2 | 8       |
| Pakke 2 Høyde            | 30 cm   |
| Pakke 2 Bredde           | 30 cm   |
| Pakke 2 Lengde           | 40 cm   |
| Pakke 2 Vekt             | 7,5 kg  |
| Enhetsstype pakke 3      | P06     |
| Antall enheter i pakke 3 | 64      |
| Pakke 3 Høyde            | 75,0 cm |
| Pakke 3 Bredde           | 40,0 cm |
| Pakke 3 Lengde           | 80,0 cm |
| Pakke 3 Vekt             | 69 kg   |

## Logistikkinformasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|------------------|----|

## Garantiperiode

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

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

| Miljøfotavtrykk                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet | 1204                               |
| PEP (Product Environmental Profile)       | <a href="#">Produktmiljøprofil</a> |

Use Better

| Materialer og emballasje         |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Emballasje med resirkulert papp  | Ja                                                                |
| Emballasje uten plast            | Ja                                                                |
| <a href="#">EU RoHS-direktiv</a> | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) |
| SCIP-nummer                      | Aee2b861-0272-4e88-8e3e-89ad0cfa3229                              |
| REACH-regelverk                  | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                   |
| PVC-fri                          | Ja                                                                |

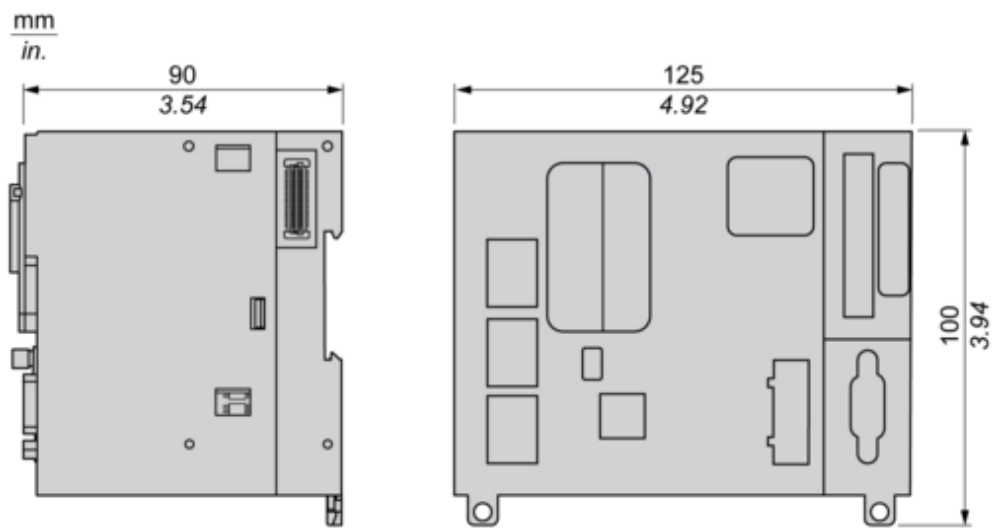
Use Again

| Ompakking og reproduksjon |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets livssyklus     | <a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>                                                                                                                                                                   |
| Tilbaketakning            | No                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE Label                |  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

Dimensions Drawings

Side and Front Views

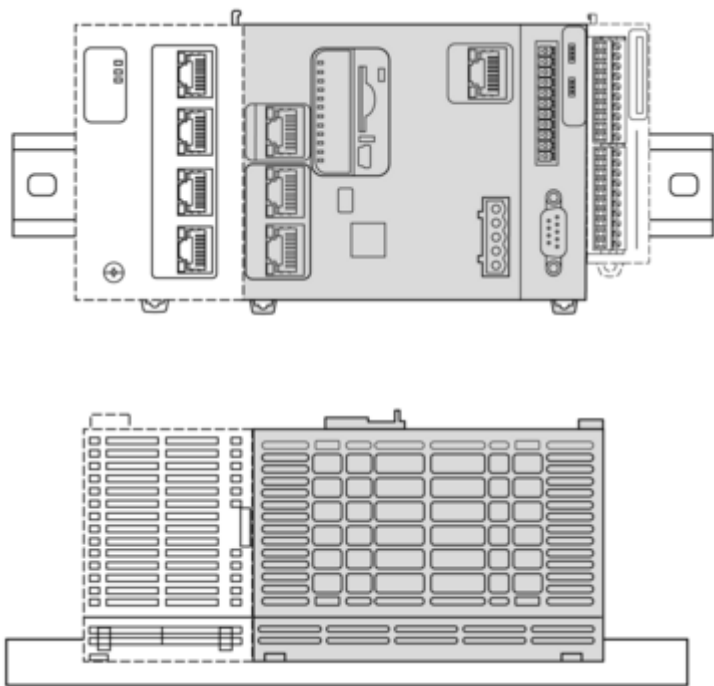
---



Mounting and Clearance

Correct Mounting Position

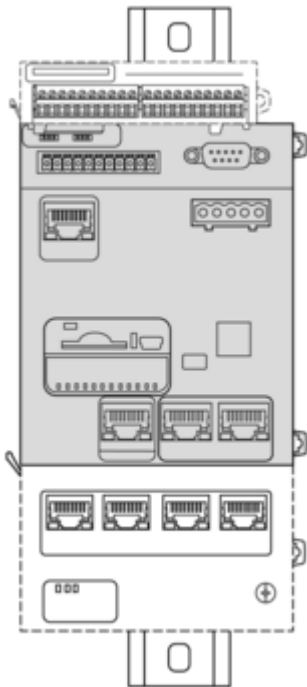
---



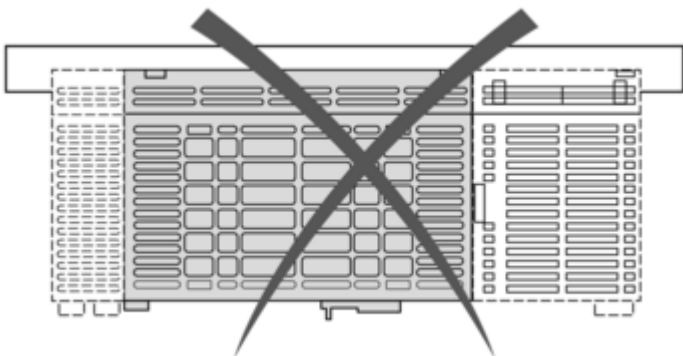
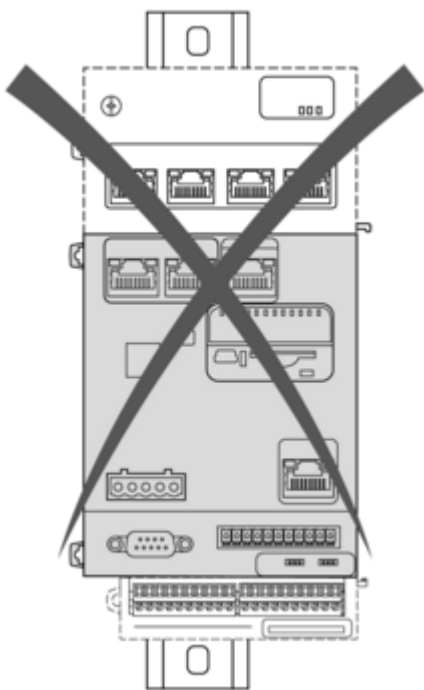
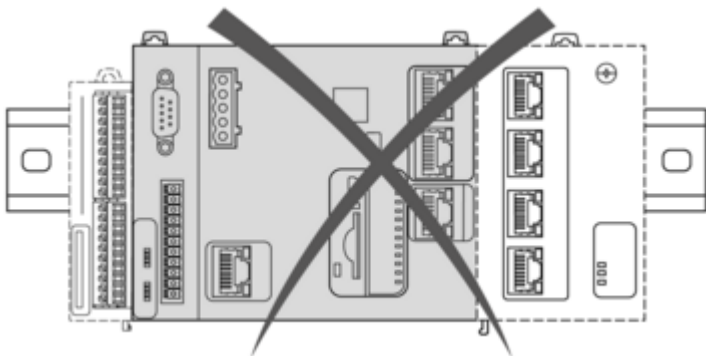


Acceptable Mounting Position

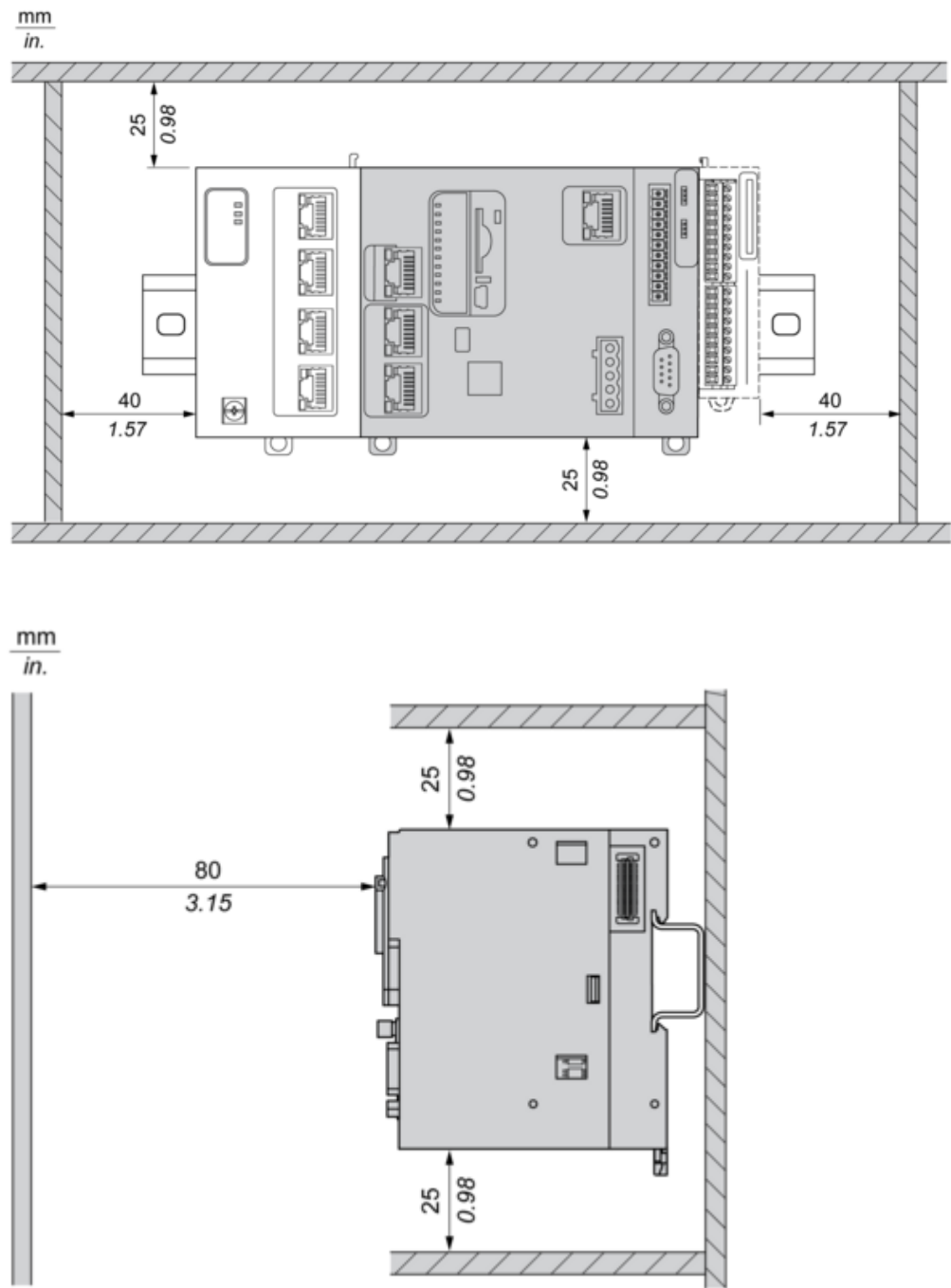
---



Incorrect Mounting Positions

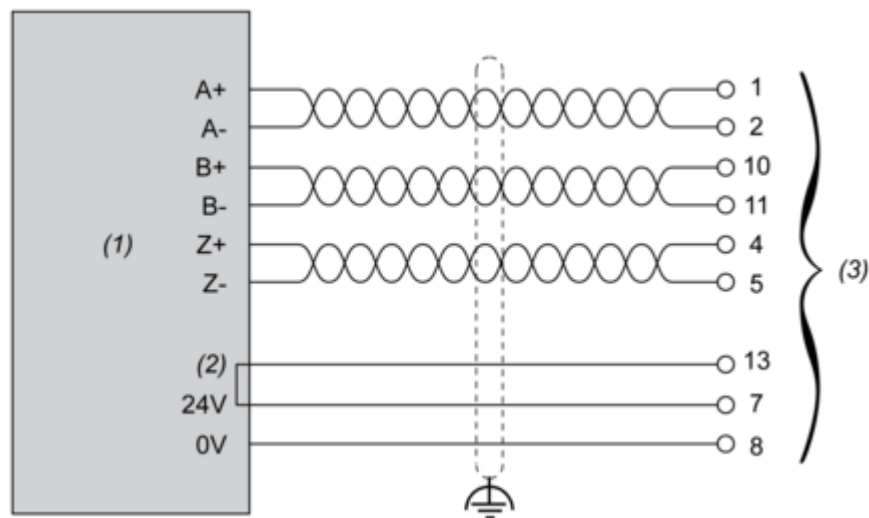


Minimum Clearances



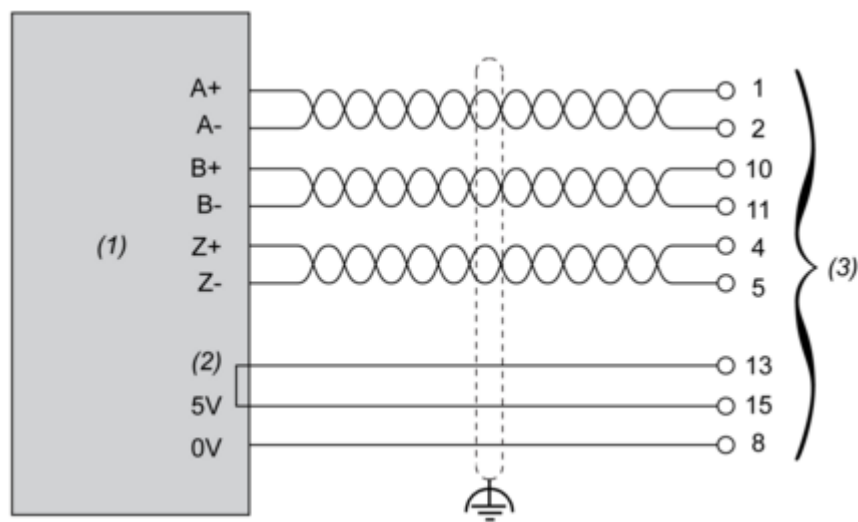
Connections and Schema

Encoder RS422 / 24 VDC



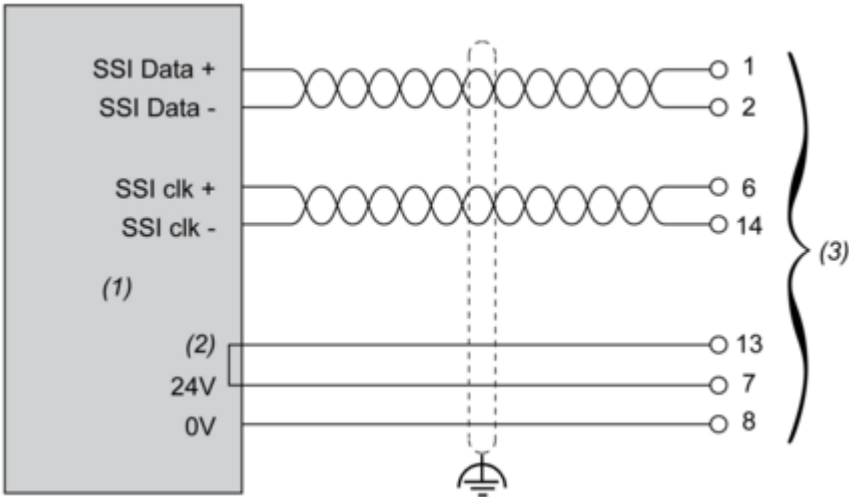
- (1) Encoder
- (2) Return Option
- (3) Encoder Sub-D

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

Image of product / Alternate images

Alternative

---

