

Produktdatablad

Spesifikasjoner



Modicon TM262L PLC 5ns/ instruksjon, Optimert Ethernet TCP/ IP Modbus RTU

El-nummer:
4545818

TM262L01MESE8T

EAN: 3606482452442

Produktdata

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

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 +/- 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
Integrert tilkoblingstype	ETHERNET 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 Smart communication bus (TMSCO1 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
Maks antall tilkoblede enheter	EtherNet/IP: 64 Modbus TCP: 64 Modbus TCP / Ethernet / IP: 96

Kommunikasjonsfunksjoner	MQTTs OPC UA server (Encrypt) HTTPs Methods (API) 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 varslng	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) EIP NS: 1 LED (grønn/rød)
elektrisk tilkobling	avtagbar fjærklemmefor innganger og utganger avtagbar fjærklemmefor tilkobling av 24 V DC strømforsyning
maksimal kabelavstand mellom enheter	Skjermet kabel: <3 m for rask inngang Skjermet kabel: <3 m for rask utskrift Uskjermet kabel: <50 m for inngang Uskjermet kabel: <50 m for utgang Skjermet kabel: <30 m for RS485 link Skjermet kabel: <15 m for RS232
isolasjon	Between fast input and internal logic på 550 V AC Non-insulated between inputs Between fast output and internal logic på 500 V AC Non-insulated between outputs Between input and output på 500 V AC Between supply and internal logic på 500 V AC Non-insulated between supply and ground
motstand mot spenningsvariasjon	1 kV kraftlinjer (DC) fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV skjermet kabel fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 0,5 kV reléutgang differential mode i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV inngang fellesmodul i samsvar med IEC 61000-4-5 1 kV transistorutgang fellesmodul i samsvar med 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	0,655 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 IEC 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 IEC 61000-4-2 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 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 raske transienter	2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (strømledninger) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (Ethernet linjen) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (serieforbindelse) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (inngang) 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (transistorutgang)
motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert	10 V 0.15...80 MHz i samsvar med 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 IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 63 dBµV/m QP (strømledninger) på 1,5...30 MHz i samsvar med IEC 55011 Radiated emissions - test nivå: 40 dBµV/m på 30...230 kHz i samsvar med IEC 55011 Conducted emissions - test nivå: 79...63 dBµV/m QP (strømledninger) på 150...1500 kHz i samsvar med IEC 55011 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) -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
lagringshøyde	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm på 2...8,4 Hz på symetrisk skinne 1 gn på 8,4...200 Hz på symetrisk 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

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	14,100 cm
Pakke 1 Bredde	14,100 cm
Pakke 1 Vekt	18,900 cm
Package 1 Weight	822,000 g
Enhetsstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	8

Pakke 2 Høyde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	7,440 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	64
Pakke 3 Høyde	73,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	69,010 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)	Produktmiljøprofil

Use Better

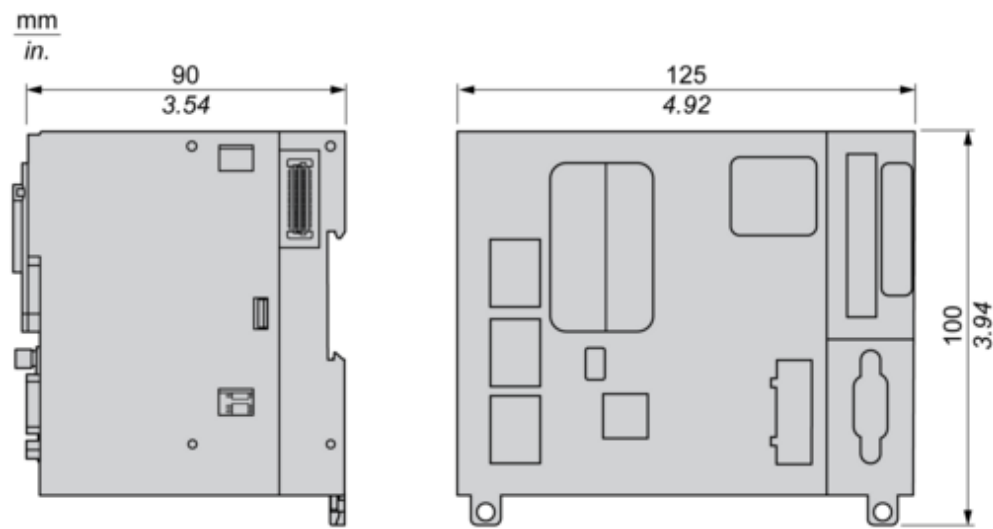
Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	Aee2b861-0272-4e88-8e3e-89ad0cfa3229
REACH-regelverk	REACH-erklæring

Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

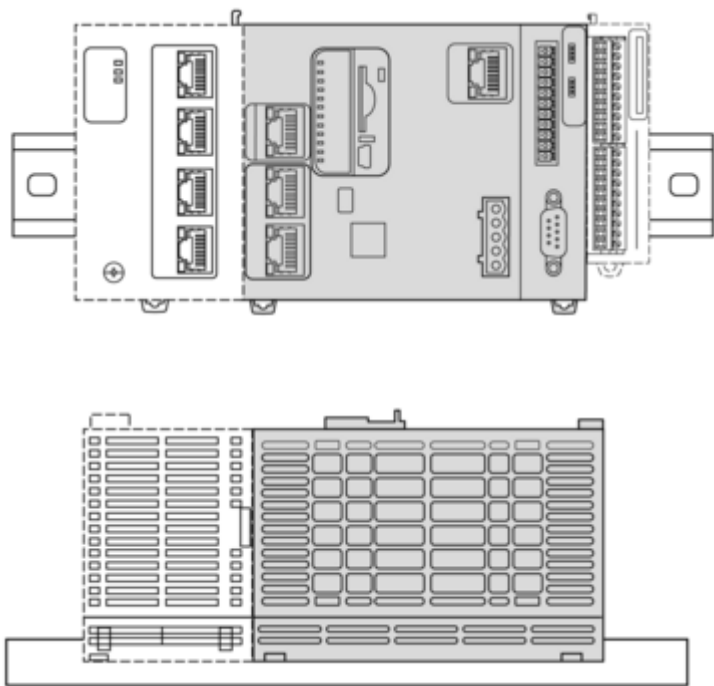
Dimensions Drawings

Side and Front Views

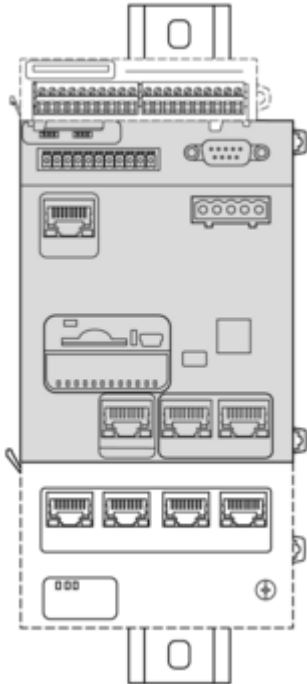


Mounting and Clearance

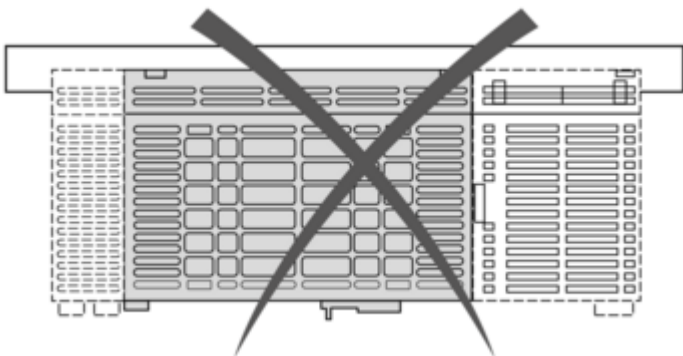
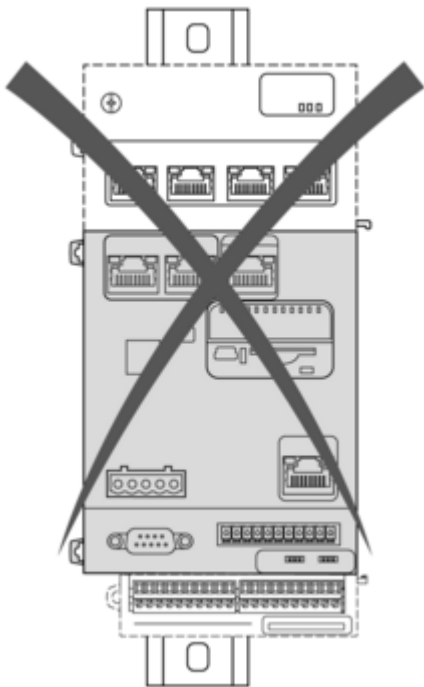
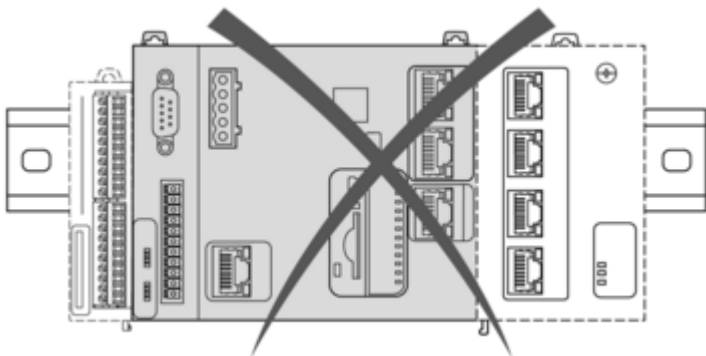
Correct Mounting Position



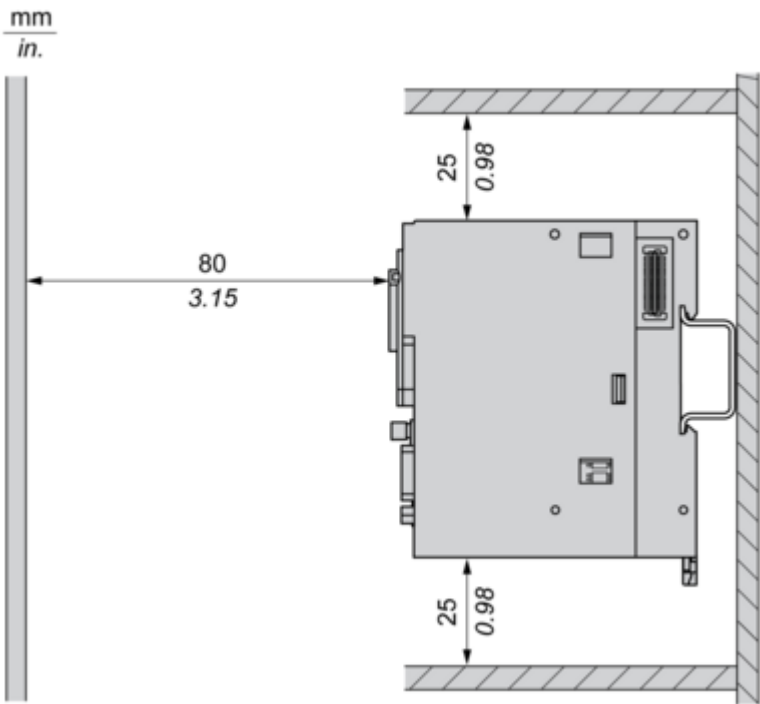
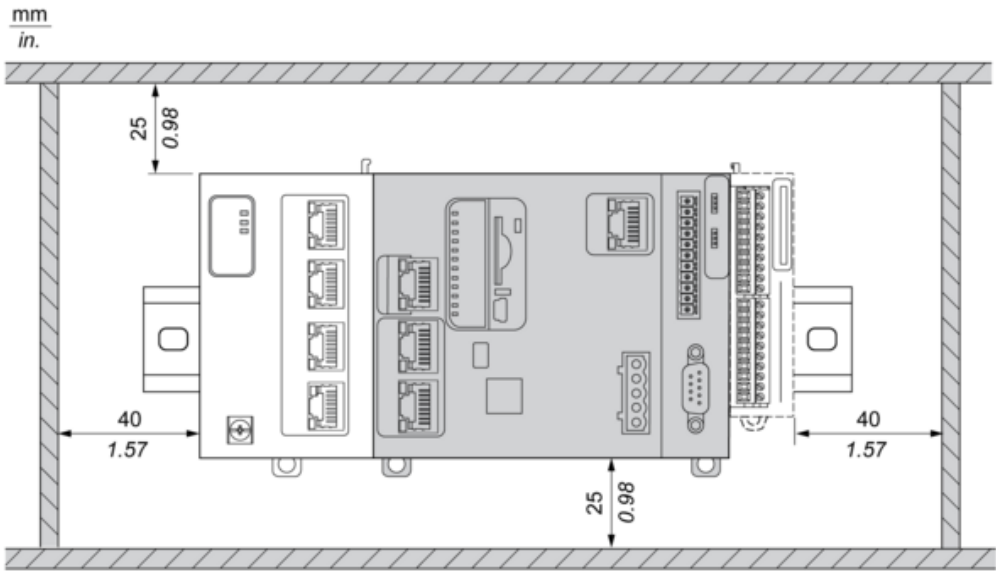
Acceptable Mounting Position



Incorrect Mounting Positions

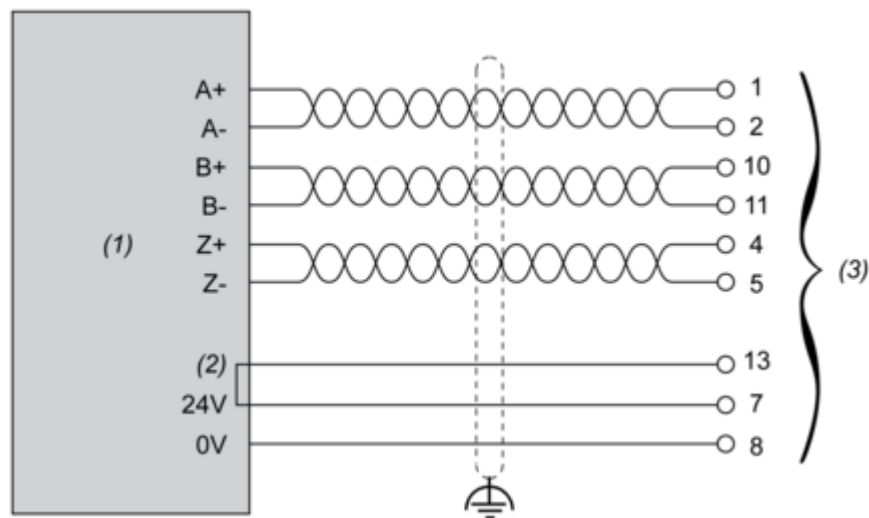


Minimum Clearances



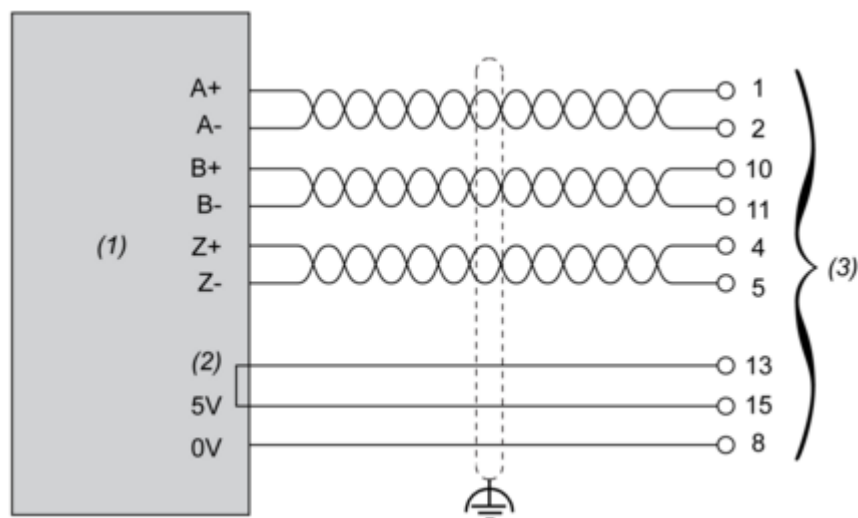
Connections and Schema

Encoder RS422 / 24 VDC



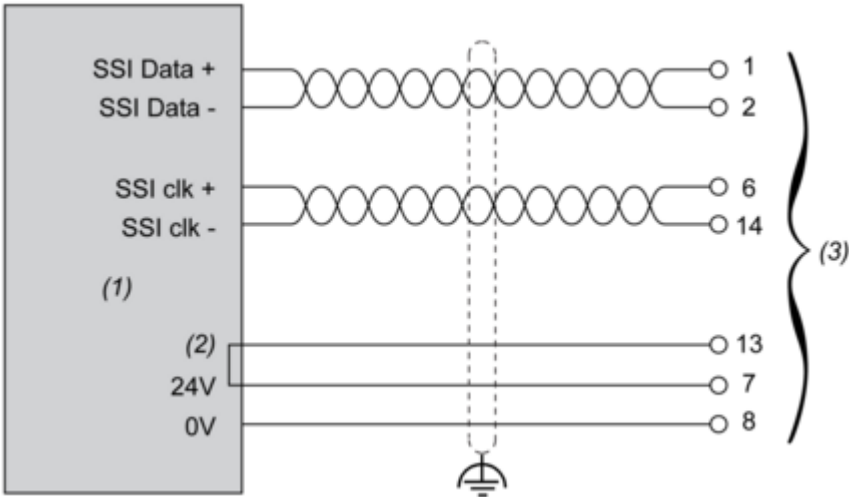
- (1) Encoder
- (2) Return Option
- (3) Encoder Sub-D

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

