



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Baureihe | Logic/motion controller - Modicon M262 |
| Produkt- oder Komponententyp | Motion controller |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24 V DC -15 - 20 % |
| Diskrete E/A-Nummer | 8 |
| Vorgeschaltete Konnektivität | IloT-ready machine to cloud Connected machine to plant |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Versorgungsspannungsgrenzen | 20,4...28,8 V DC |
| SPS Leistungsaufnahme | 82 W |
| Einschaltstrom | 40 A |
| Anzahl der Überspannungs-Schutzvorrichtungen | Mit |
| Diskrete Eingangsnummer | 4, einzelner Eingang schneller Eingang entspricht IEC 61131-2 Typ 1 |
| Diskrete Eingangsspannung | 24 V |
| Diskreter Eingangsspannungstyp | DC |
| Digitale Logikeingang | Sink |
| Spannungswert für garantierten Status 1 | ≥ 15 V für DC |
| Spannungswert für garantierten Status 0 | ≤ 5 V für DC |
| Diskreter Eingangsstrom | 7,5 mA für schneller Eingang |
| Eingangsimpedanz | 2,81 kOhm für Eingang |
| [tA] Antwortzeit | ≤ 1 μ s einschalten, I0...I3 Klemme(n) für schneller Eingang ≤ 1 μ s ausschalten, I0...I3 Klemme(n) für schneller Eingang ≤ 1 μ s einschalten, Q0 - Q3 Klemme(n) für schneller Ausgang ≤ 1 μ s ausschalten, Q0 - Q3 Klemme(n) für schneller Ausgang |
| Konfigurierbare Filterzeit | 0.001 ms für schneller Eingang 0.002 ms für schneller Eingang 0.005 ms für schneller Eingang 0.01 ms für schneller Eingang 0.05 ms für schneller Eingang 0.1 ms für schneller Eingang 0.5 ms für schneller Eingang 1 ms für schneller Eingang 4 ms für schneller Eingang 12 ms für schneller Eingang |
| Diskrete Ausgangsnummer | 4 Transistor schneller Ausgang |
| Diskrete Ausgangsspannung | 24 V DC |
| Diskreter Ausgangsstrom | 0,5 A für schneller Ausgang (Q0 - Q3) |
| Diskreter Ausgangstyp | Transistor |
| Diskrete Ausgangslogik | Source |
| Ausgangsspannungsgrenzen | 30 V DC |
| Anschlüsse - Klemmen | 0,5 A mit Q0 - Q3 Klemme für schneller Ausgang |
| Max. Ausgangsfrequenz | 300 kHz |
| Genauigkeit | +/- 0,1 % bei 0,02...0,1 kHz für schneller Ausgang +/- 1 % bei 0,1...1 kHz für schneller Ausgang |

| | |
|--|---|
| Max. Leckstrom | 10 µA für Ausgänge |
| Max. Wolframlast | <1,5 W |
| Schutzart | Schutz vor Kurzschluss und Überlastschutz mit automatischer Rückstellung Verpolungsschutz Kurzschlusschutz |
| Rückstellzeit | 200 ms automatische Rückstellung schneller Ausgang |
| Anzahl an E/A-Erweiterungsmodulen | 7 für TM3 IO module (Remote E/A-Architektur) 7 für TM3 IO module (lokal E/A-Architektur) 64 für TM3, TM5 or TM7 IO island (verteilt E/A-Architektur) |
| Ausführungszeit für 1 K-Anweisung | 0,003 ms |
| Speicherkapazität | 32 MB für Programm RAM 32 MB für OS/website RAM 192 MB für Systemspeicher RAM |
| Daten gesichert | 1 GB built-in flash memory für Backup von Benutzerprogrammen |
| Datenspeichergerät | <= 32 GB SDHC-Karte (Optional) |
| Sicherungsdauer | 1000 h bei 25 °C |
| Anwendungsstruktur | 8 Ereignisaufgaben 4 zyklische Master-Tasks 3 zyklische Master-Tasks + 1 freilaufender Task 8 externe Ereignis-Tasks |
| Echtzeituhr | Mit |
| Taktabweichung | <= 10 s/month bei 25 °C |
| Taktzeit | 0,5 ms |
| Positionierungsfunktionen | Libraries axes coordinated Funktion Libraries axes synchronous Funktion Sercos 3 motion bus Funktion |
| Integrierte Verbindungsart | Ethernet/Sercos 1 mit RJ45 Anschluss und 10/100BASE-T Schnittstelle Ethernet 2 mit 2 RJ45 Anschluss und 100/1000BASE-T Schnittstelle Serielle Verbindung mit RJ45 Anschluss und RS232/RS485 Schnittstelle 1Encoder mit Buchsen-SUB-D 15 Anschluss und RS422/SSI Schnittstelle Smart Communication Bus TM3 IO bus USB Typ Mini-B |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 115 kbit/s für eine Bus-Länge von 15 m für RS485 115 kbit/s für eine Bus-Länge von 3 m für RS232 480 Mbit/s für eine Bus-Länge von 3 m für USB 10/100 Mbit/s für Ethernet1 10/100/1.000 Mbit/s für Ethernet2 |
| Kommunikationsprotokoll | 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 |
| Max. Anzahl der angeschlossenen Geräte | EtherNet/IP: 64 Modbus TCP: 64 Modbus TCP/EtherNet/IP: 128 |

| | |
|---|--|
| Kommunikationsdienst | <p>MQTTs OPC UA server (Encrypt) OPC UA client (Encrypt) HTTPs Methods (API) Webserver Web visu TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP NTP client/server FTP-Client/Server FTPs server SQL client (remote access) DHCP-Klient DHCP-Server DNS client POP3s client SMTP-Client SNMP-Client/Server</p> |
| Lokale Signalisierung | <p>1 LED (grün/rot) für PWR 1 LED (grün/rot) für BETRIEB 1 LED (grün/rot) für FEHLER (Fehler) 1 LED (grün/rot) für stop forced 1 LED (grün/rot) für E/A-Fehler (E/A) 1 LED (green/orange) für SD card activity 1 LED (green/orange) für SL activity 1 LED (grün/rot) für ETH1 state 1 LED (grün/rot) für ETH2 state 1 LED (grün/rot) für EIP MS 1 LED (grün/rot) für EIP NS 1 LED (grün/rot) für Sercos</p> |
| Elektrische Verbindung | <p>Abnehmbare Federklemmenleiste für Eingänge und Ausgänge Abnehmbare Federklemmenleiste für den Anschluss der 24-V-DC-Stromversorgung</p> |
| Produktkompatibilität | External encoder 5/24 V DC no encoder power supply |
| Maximaler Kabelabstand zwischen Geräten | <p>Abgeschirmtes Kabel: <3 m für schneller Eingang Abgeschirmtes Kabel: <3 m für schneller Ausgang Ungeschirmtes Kabel: <50 m für Eingang Ungeschirmtes Kabel: <50 m für Ausgänge Abgeschirmtes Kabel: <30 m für RS485 Verbindung Abgeschirmtes Kabel: <15 m für RS232</p> |
| Isolation | <p>Zwischen schnellem Eingang und interner Logik bei 550 V AC Nicht isoliert zwischen Eingängen Zwischen Ausgang und interner Logik bei 550 V AC Nicht isoliert zwischen Ausgängen Between input and output bei 550 V AC Zwischen Versorgung und interner Logik bei 550 V AC Nicht isoliert zwischen Versorgung und Erde</p> |
| Typ des Encoders | Inkrementalwertgeber |
| Stoßspannungsfestigkeit | <p>1 KV Stromversorgung (DC) Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 1 KV abgeschirmtes Kabel Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 0,5 KV Relaisausgang Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1 KV Eingang Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 1 kV Transistorausgang Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5</p> |
| Montagehalterung | <p>Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Blech o Tafel m Befsatz</p> |
| Höhe | 100 mm |
| Tiefe | 90 mm |
| Breite | 125 mm |
| Produktgewicht | 0,67 kg |

Montage

| | |
|---|--|
| Normen | UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr. 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 CSA C22.2 Nr. 213 ANSI/ISA 12-12-01 IEC 61131-2 |
| Produktzertifizierungen | CE[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc Class I Division 2 CSA 22-2 No 213[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Achilles[RETURN]KC |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung | 4 kV bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 8 kV an der Luft entspricht IEC 61000-4-2 |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder | 10 V/M 80 MHz - 1 GHz entspricht IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 - 2 GHz entspricht IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz - 3 GHz entspricht IEC 61000-4-3 |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale | 2 kV (Energieversorgungsleitungen) entspricht IEC 61000-4-4 1 kV (Ethernet-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4 1 kV (serielle Verbindung) entspricht IEC 61000-4-4 1 kV (Eingang) entspricht IEC 61000-4-4 1 kV (Transistorausgang) entspricht IEC 61000-4-4 |
| Widerstandsfähigkeit gegen geleitete Störungen, bedingt durch Radiofrequenzen | 10 V 0,15 - 80 MHz entspricht IEC 61000-4-4 3 V 0,1 - 80 MHz 10 V Festfrequenz (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) |
| Elektromagnetische Emission | Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 120 - 69 dB μ V/m QP (Energieversorgungsleitungen) bei 10...150 kHz entspricht IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 63 dB μ V/m QP (Energieversorgungsleitungen) bei 1,5...30 MHz entspricht IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 40 dB μ V/m bei 30...230 kHz entspricht IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 79 - 63 dB μ V/m QP (Energieversorgungsleitungen) bei 150...1500 kHz entspricht IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen bei 230...1000 MHz entspricht IEC 55011 |
| Störfestigkeit gegen Unterbrechungen | 0,01 ms |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20...60 °C (waagerechter Einbau) -20...50 °C (senkrechter Einbau) -20...45 °C (flat mounting) |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10...95 %, Betauung nicht zulässig (in operation) 10...95 %, Betauung nicht zulässig (bei Lagerung) |
| Schutzart (IP) | IP20 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Betriebshöhe | 0 - 2.000 m |
| Aufbewahrungshöhe | 0...3000 m |
| Vibrationsfestigkeit | 3,5 mm bei 2...8,4 Hz auf symmetrische Schiene 1 gn bei 8,4...200 Hz auf symmetrische Schiene 3,5 mm bei 2...8,4 Hz auf Schalttafeleinbau 1 gn bei 8,4...200 Hz auf Schalttafeleinbau |
| Stoßfestigkeit | 15 gn für 11 ms |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 13,8 cm |
| VPE 1 Breite | 18,3 cm |
| VPE 1 Länge | 13,1 cm |
| VPE 1 Gewicht | 850,0 g |
| VPE 2 Art | S03 |
| VPE 2 Menge | 8 |
| VPE 2 Höhe | 30 cm |
| VPE 2 Breite | 30 cm |
| VPE 2 Länge | 40 cm |
| VPE 2 Gewicht | 7,36 kg |
| VPE 3 Art | P06 |

| | |
|---------------|---------|
| VPE 3 Menge | 64 |
| VPE 3 Höhe | 75,0 cm |
| VPE 3 Breite | 40,0 cm |
| VPE 3 Länge | 80,0 cm |
| VPE 3 Gewicht | 69,6 kg |

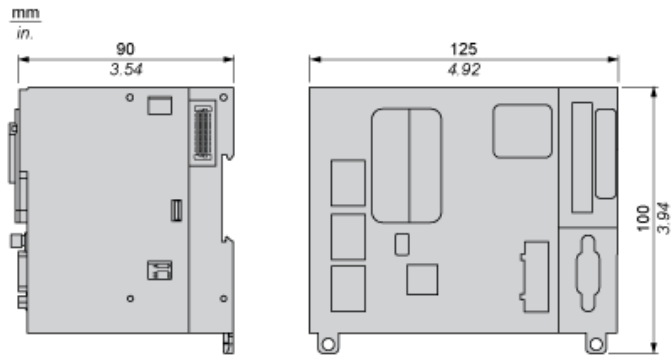
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei | Ja |

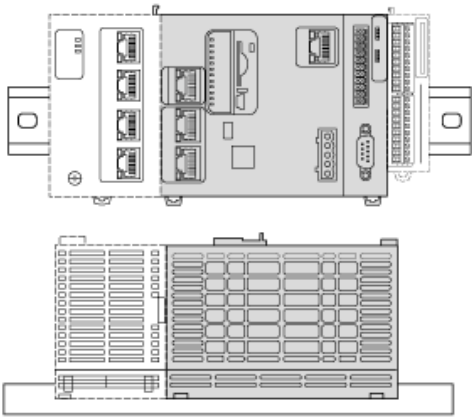
Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

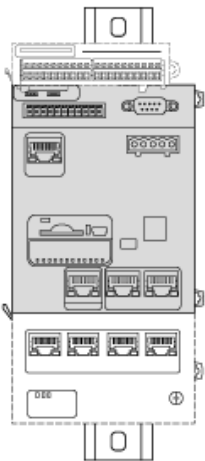
Seiten- und Vorderansicht



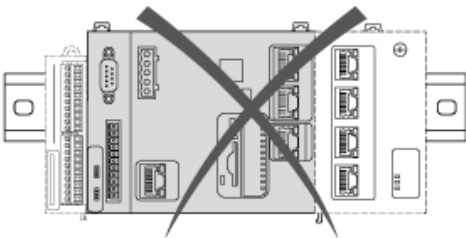
Korrekte Montageposition

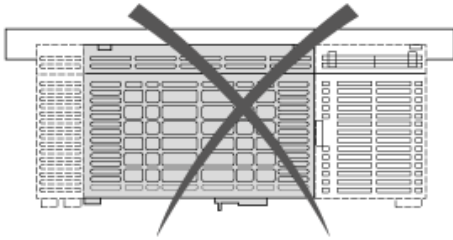
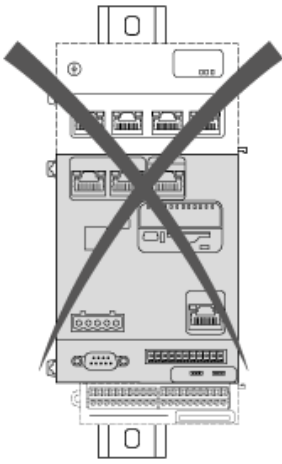


Akzeptable Montageposition

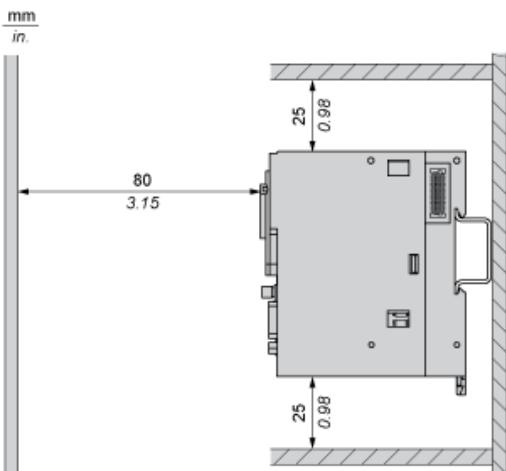
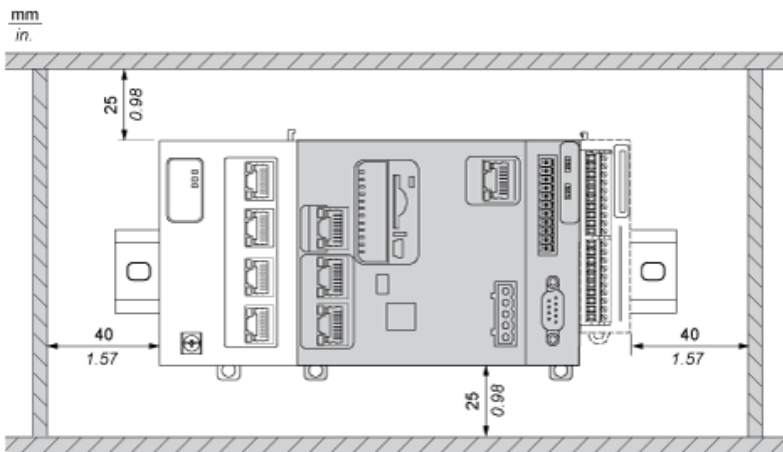


Falsche Montagepositionen

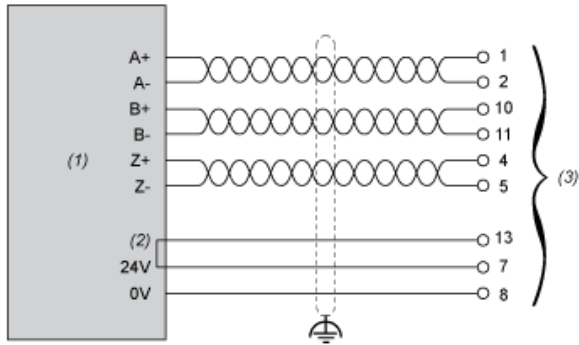




Mindestabstände

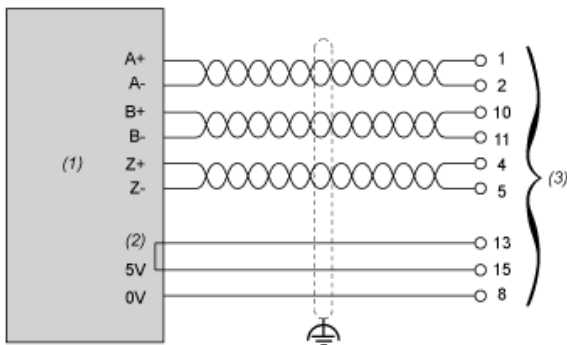


Geber RS422 / 24 VDC



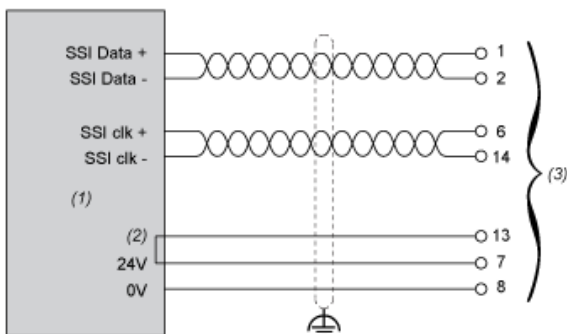
- (1) Geber
- (2) Rückkehroption
- (3) Geber Sub-D

Geber RS422 / 5 VDC oder Push-Pull



- (1) Geber
- (2) Rückkehroption
- (3) Geber Sub-D

Geber SSI



- (1) Geber
- (2) Rückkehroption
- (3) Geber Sub-D