

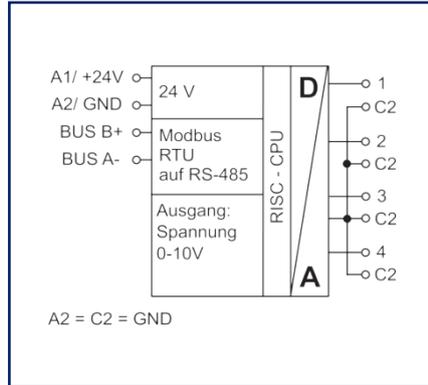
Datenblatt

MR-F-AO4 Modbus RTU

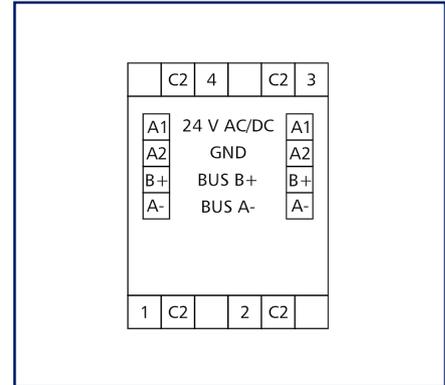
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul mit 4 analogen Ausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet als Stellgrößengeber für z. B. elektrische Lüftungs- und Mischklappen, Ventilstellungen usw. Über einen Modbus-Master können die Ausgänge über Standard-Register ausgegeben werden. Die Adressierung des Moduls, die Einstellung der Bitrate und Parität erfolgt über 2 Adressschalter auf der Frontseite oder per Software. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)

Technische Daten

| Zulassungen | |
|---|--|
|  | Open Energy Management Equipment 34TZ |
| RS485-Schnittstelle | |
| Protokoll | Modbus RTU |
| Adressbereich | 00 - 99 |
| Busschnittstelle | RS485 (Zweidrahtbus) mit Potentialausgleich in Bus-/Linientopologie, mit 120 Ohm abschließen |
| Übertragungsparameter | |
| Übertragungsrate | min. 1200 Bit/s (Bd) - max. 115200 Bit/s (Bd) |
| Übertragungsrate Werkseinstellung | 19200 Bit/s (Bd) |
| Parität | Odd, Even (Werkseinstellung), None |
| Stoppbits | 1 (Werkseinstellung), 2 |
| Versorgung | |
| Betriebsspannung | 24 V AC/DC +/- 10 % (SELV) |
| Stromaufnahme | |
| Stromaufnahme AC (max.) | 50 mA |
| Stromaufnahme DC (max.) | 20 mA |
| Einschaltdauer relativ | 100 % |
| Ausgänge | |
| Analoge Ausgänge | 4 |
| Spannungsbereich | |
| Auflösung Spannungsausgang | 0,3125 mV / digit |
| Fehler Spannungsausgang | 100 mV |
| Dauerstrom Spannungsausgang | 5 mA bei 10 V DC |
| Gehäuse | |
| Abmessungen | |
| Abmessung (B x H x T) | 35 mm x 69,3 mm x 60 mm |
| Abmessung (B x H x T) | 1,378 in. x 2,728 in. x 2,362 in. |
| Gewicht | 72 g |
| Montageart | Tragschiene TH35 |
| Einbaulage | beliebig |

Technische Daten

| Gehäuse | |
|---|---|
| Anreihung | ohne Abstand, Nach dem Anreihen von 15 Modbus-Modulen oder einer maximalen Stromaufnahme von 2 A (AC oder DC) pro Anschluss am Netzgerät muss mit der Versorgungsspannung neu extern angefahren werden. |
| Anschlussart | Federkraftklemmen |
| Anzeige | LED grün, rot |
| Anschlussklemmen | |
| Versorgung und Bus | |
| Anschlussklemme | 4-polig |
| Eindrätig (AWG) | max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG |
| Feinsträtig (AWG) | max. 1 mm ² / max. 18 AWG |
| Aderdurchmesser | min. 0,3 mm - max. 1,4 mm |
| Geräteanschluss | |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-14 |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-12 |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse | 0,25 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 24-16 |
| Abisolierlänge (min.) | 8 mm |
| Schutzbeschaltung | Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung, Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus |
| Material | |
| Farbe | grau |
| Werkstoff - Klemmen | Polyamid 6.6 V0 |
| Werkstoff - Blende | Polycarbonat |
| Schutzart nach IEC 60529 | |
| Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529) | IP40 |
| Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529) | IP20 |
| Klimatische Daten | |
| Betrieb | |
| Temperatur - Betrieb °C | -5 °C - 55 °C |
| Temperatur - Betrieb °F | 23 °F - 131 °F |
| Relative Luftfeuchte | max. 85 % nicht kondensierend |
| Lagerung | |
| Temperatur - Lager °C | -20 °C - 70 °C |
| Temperatur - Lager °F | -4 °F - 158 °F |

Technische Daten**Klassifikationen**

| | |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001096 |
| ETIM 8.0 | EC001096 |
| ETIM 9.0 | EC001096 |

Software und weiterführende Dokumentation

Software und Dokumentation

Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen
Download bereit unter www.metz-connect.com

Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|----------|-------------------------|
| 110369 | Anschlussklemme Typ 259 |
| 11056170 | Netzgerät NG4-F 24 V DC |
| 11080101 | USB/RS485 Converter |
| 31135104 | Typ 135 RIACON 135_3.5 |



Datenblatt MR-F-AO4 Modbus RTU

Seite 6/8

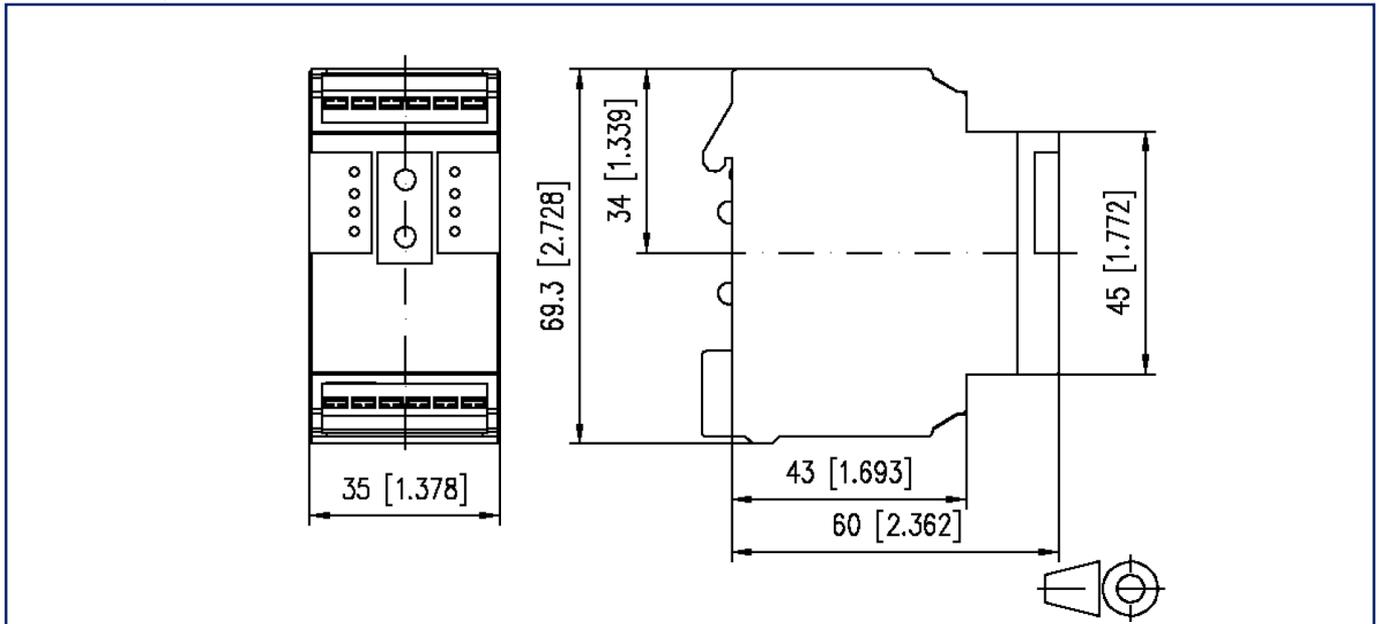
Art.-Nr.
110835130270
EAN **4251394610061**
11.03.2024
Version: D

Zubehör von

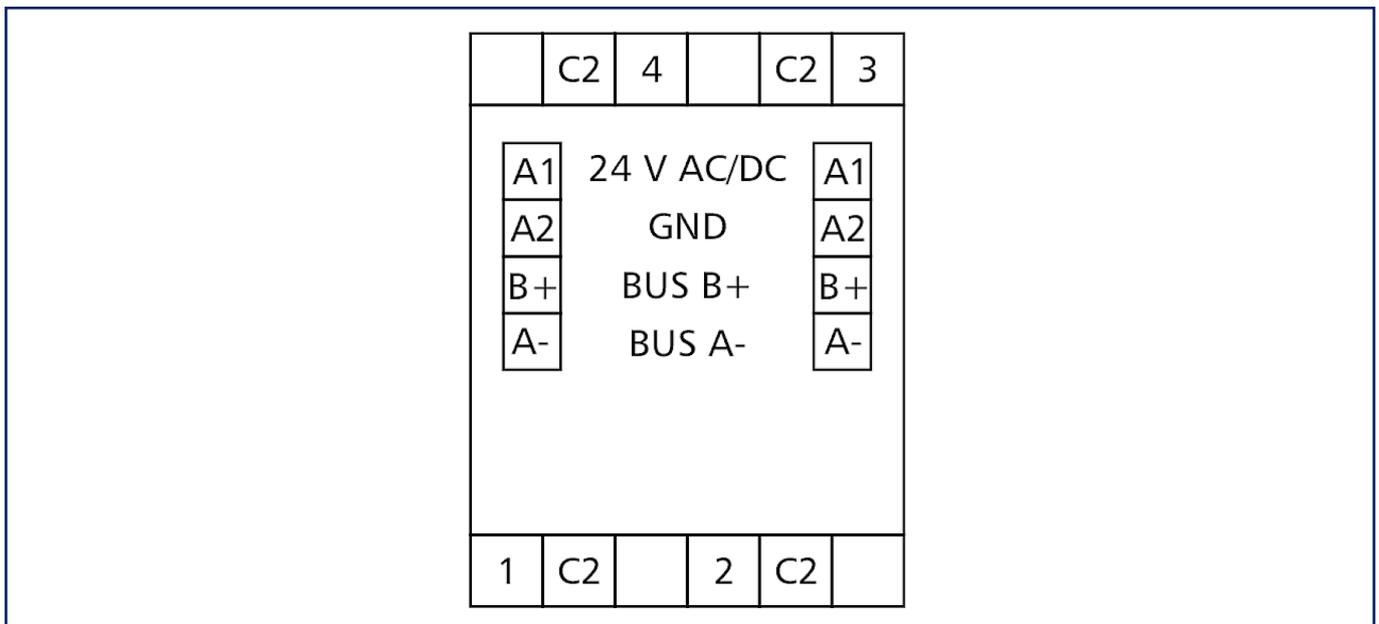
| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|------------|--|
| 11083001 | MR-GW Modbus RTU / Modbus TCP Gateway |
| 1108300170 | MR-F-GW Modbus RTU / Modbus TCP Gateway |

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Abbildungen

Prinzipbild

