

Datenblatt

MR-F-CI4 Modbus RTU

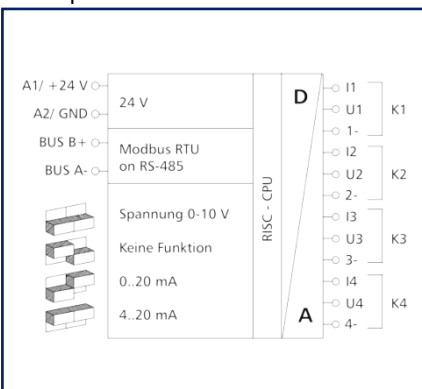
Seite 1/8

Art.-Nr.
110840133270
EAN 4251394620756
24.09.2026
Version: M

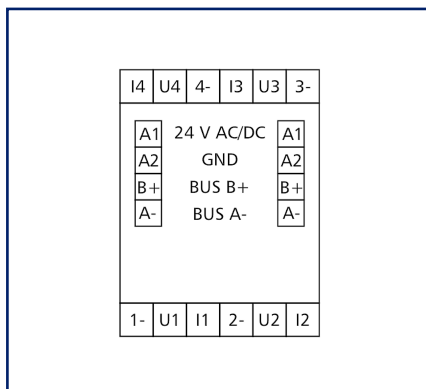
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul mit 4 analogen Eingängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es können Ströme und Spannungen, von z. B. aktiven Temperaturfühlern, elektrischen Lüftungs- und Mischklappen, Ventilsteuerungen usw., erfasst werden. Jeder Eingang kann per DIP-Schalter auf der Frontseite entweder als Strom- oder Spannungseingang eingestellt werden. Mit einem Modbus-Master können die Eingänge über Standard-Register abgefragt werden. Die Einstellung der Moduladresse, Bitrate und Parität erfolgt über 2 Drehschalter auf der Frontseite oder per Software. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)

Datenblatt MR-F-CI4 Modbus RTU

Seite 2/8

Art.-Nr.
110840133270
EAN **4251394620756**
24.09.2026
Version: M

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.)	35 mA
Stromaufnahme DC (max.)	12 mA
Einschaltdauer relativ	100 %

Eingänge

Analoge Eingänge	4, einzeln konfigurierbar
Strombereich	0 (4) - 20 mA DC (einstellbar)
Auflösung Stromeingang	2 µA
Fehler Stromeingang	20 µA
Spannungsbereich	0 V - 10 V DC
Auflösung Spannungseingang	1 mV
Fehler Spannungseingang	10 mV



Datenblatt MR-F-CI4 Modbus RTU

Seite 3/8

Art.-Nr.
110840133270
EAN **4251394620756**
24.09.2026
Version: M

Technische Daten

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	95 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
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
Eindrähtig (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Feinstdrähtig (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

Geräteanschluss

Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-14
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	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



Datenblatt MR-F-CI4 Modbus RTU

Seite 4/8

Art.-Nr.
110840133270
EAN **4251394620756**
24.09.2026
Version: M

Technische Daten

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

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC000794
ETIM 8.0	EC000794
ETIM 9.0	EC000794
ETIM 10.0	EC000794

Software und weiterführende Dokumentation

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

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.



Datenblatt
MR-F-CI4 Modbus RTU

Seite 5/8

Art.-Nr.
110840133270
EAN **4251394620756**
24.09.2026
Version: M

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-CI4 Modbus RTU

Seite 6/8

Art.-Nr.
110840133270
EAN **4251394620756**
24.09.2026
Version: M

Zubehör von

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



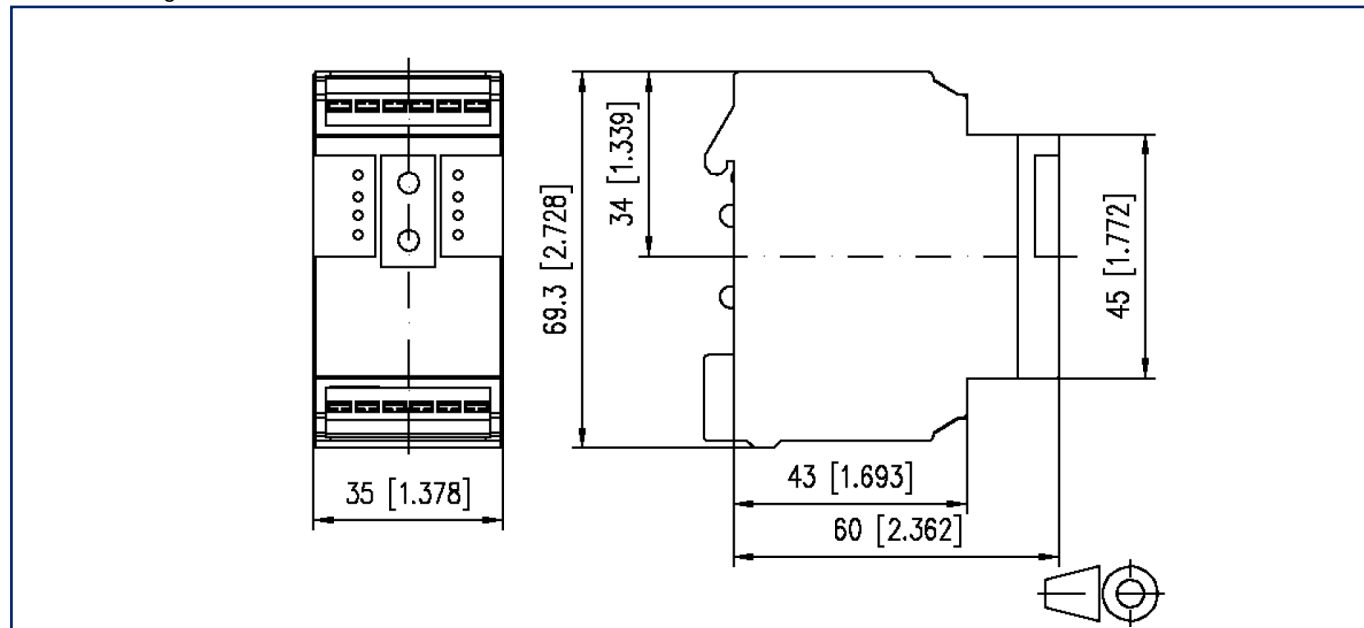
Datenblatt MR-F-CI4 Modbus RTU

Seite 7/8

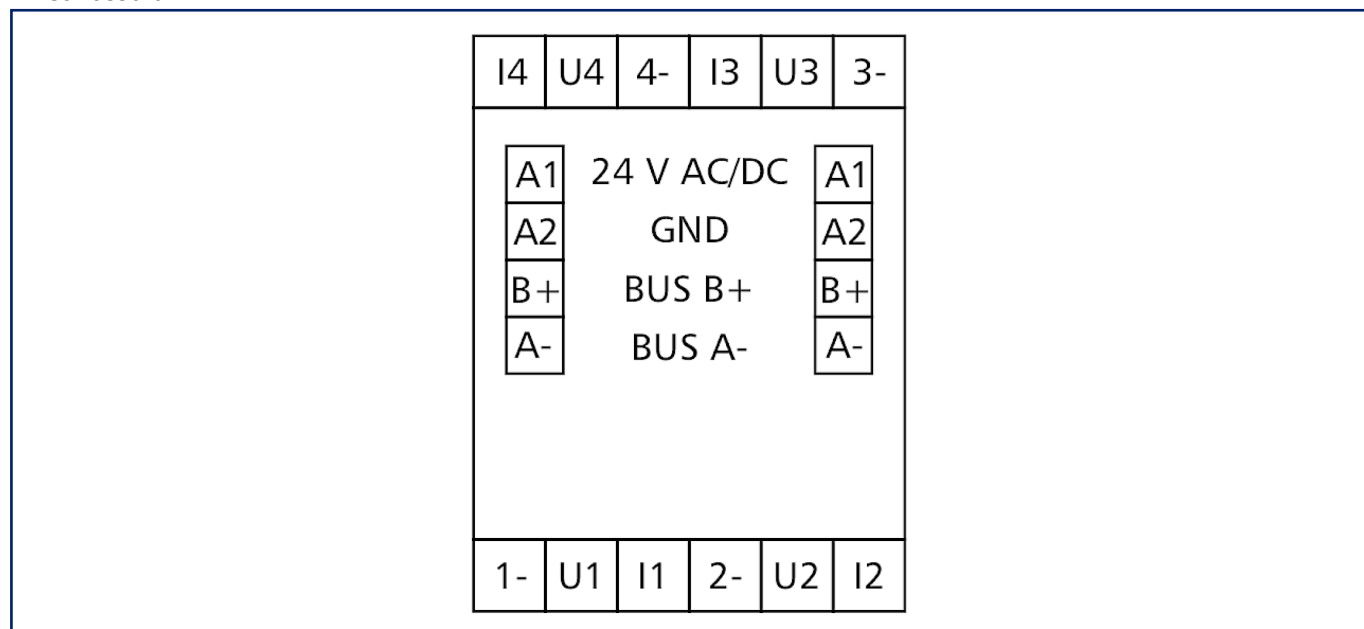
Art.-Nr.
110840133270
EAN **4251394620756**
24.09.2026
Version: M

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt MR-F-CI4 Modbus RTU

Seite 8/8

Art.-Nr.
110840133270
EAN **4251394620756**
24.09.2026
Version: M

Abbildungen

Prinzipbild

