

C | Logline

Datenblatt

BMT-F-AI8 BACnet MS/TP

Seite 1/9

 Art.-Nr.
1108821370

EAN 4251394620633

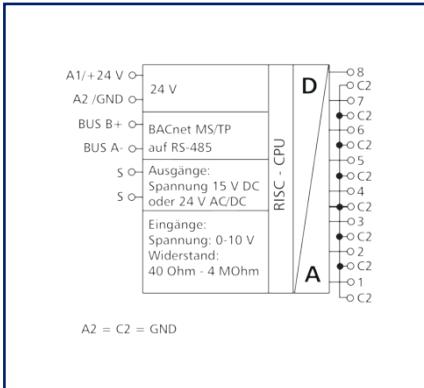
08.03.2024

Version: G

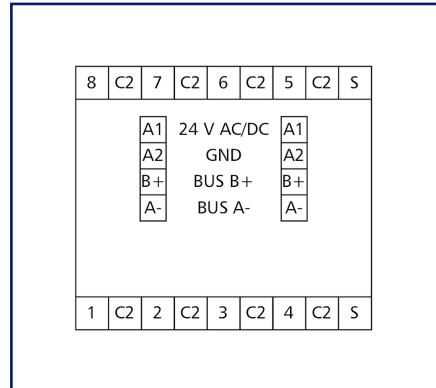
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das BACnet MS/TP-Modul mit 8 einzeln konfigurierbaren Widerstands- oder Spannungseingängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet zur Erfassung von Widerständen und Spannungen von z. B. passiven und aktiven Temperaturfühlgern, elektrischen Lüftungs- und Mischklappen, Ventilstellungen usw. Über einen BACnet-Client können die Eingänge über Standard-Objekte universell konfiguriert werden. Die Adressierung des Moduls und die Einstellung der Bitrate erfolgt über zwei Adressschalter auf der Frontseite. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)



C | Logline

Datenblatt

Seite 2/9

BMT-F-AI8 BACnet MS/TP

Art.-Nr.

1108821370

EAN 4251394620633

08.03.2024

Version: G

Technische Daten**Zulassungen**

Open Energy Management Equipment 34TZ



BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of listed products to the requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of BACnet International (BI). BTL is a registered trademark of BI.

RS485-Schnittstelle

Protokoll	BACnet MS/TP
Adressbereich	00 - F9
Busschnittstelle	RS485 (Zweidrahtbus) mit Potentialausgleich in Bus-/Linientopologie, mit 120 Ohm abschließen
Übertragungsparameter	
Übertragungsrate	min. 9600 Bit/s (Bd) - max. 115200 Bit/s (Bd)
Übertragungsrate Werkseinstellung	9600 Bit/s (Bd)
Parität	None
Stoppbits	1

Versorgung

Betriebsspannung	24 V AC/DC +/- 10 % (SELV)
Stromaufnahme	
Stromaufnahme AC (max.)	65 mA
Stromaufnahme DC (max.)	25 mA

Einschaltzeit relativ

100 %

Eingänge

Analoge Eingänge	8, einzeln konfigurierbar
Widerstandsbereich	40 Ohm - 4 MOhm
Fehler Widerstandeingang < 12 kOhm	0,1 %
Fehler Widerstandeingang >= 12 kOhm	1 %
Spannungsbereich	0 V - 10 V DC
Auflösung Spannungseingang	10 mV / digit
Fehler Spannungseingang	10 mV


 METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
 Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

 Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
 documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

C | Logline

Datenblatt

Seite 3/9

BMT-F-AI8 BACnet MS/TP

Art.-Nr.

1108821370

EAN 4251394620633

08.03.2024

Version: G

Technische Daten**Gehäuse**

Abmessungen

Abmessung (B x H x T)	50 mm x 69,3 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	1,969 in. x 2,728 in. x 2,362 in.
Gewicht	104 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand, Nach dem Anreihen von 15 BACnet-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



C | Logline

Datenblatt

Seite 4/9

BMT-F-AI8 BACnet MS/TP

Art.-Nr.

1108821370

EAN 4251394620633

08.03.2024

Version: G

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

Software und weiterführende Dokumentation

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



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see / documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

C | Logline

Datenblatt**Seite 5/9****BMT-F-AI8 BACnet MS/TP****Art.-Nr.****1108821370****EAN 4251394620633**

08.03.2024

Version: G

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
110369	Anschlussklemme Typ 259
11056170	Netzgerät NG4-F 24 V DC
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

C | Logline

Datenblatt

Seite 6/9

BMT-F-AI8 BACnet MS/TP

Art.-Nr.

1108821370

EAN 4251394620633

08.03.2024

Version: G

Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
11088001	BMT-RTR BACnet-Router
1108800170	BMT-F-RTR BACnet-Router
11088101	BMT-RTR/SC BACnet/SC Router
1108810170	BMT-F-RTR/SC BACnet/SC Router



C | Logline

Datenblatt

Seite 7/9

BMT-F-AI8 BACnet MS/TP

Art.-Nr.

1108821370

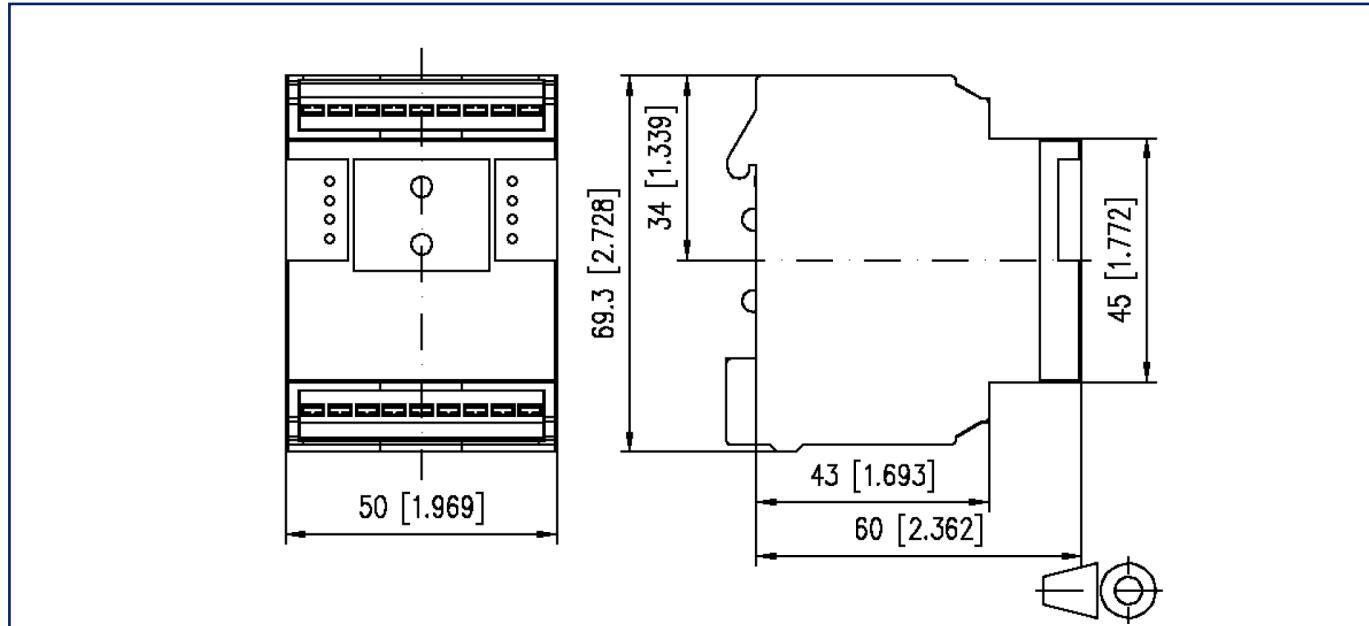
EAN 4251394620633

08.03.2024

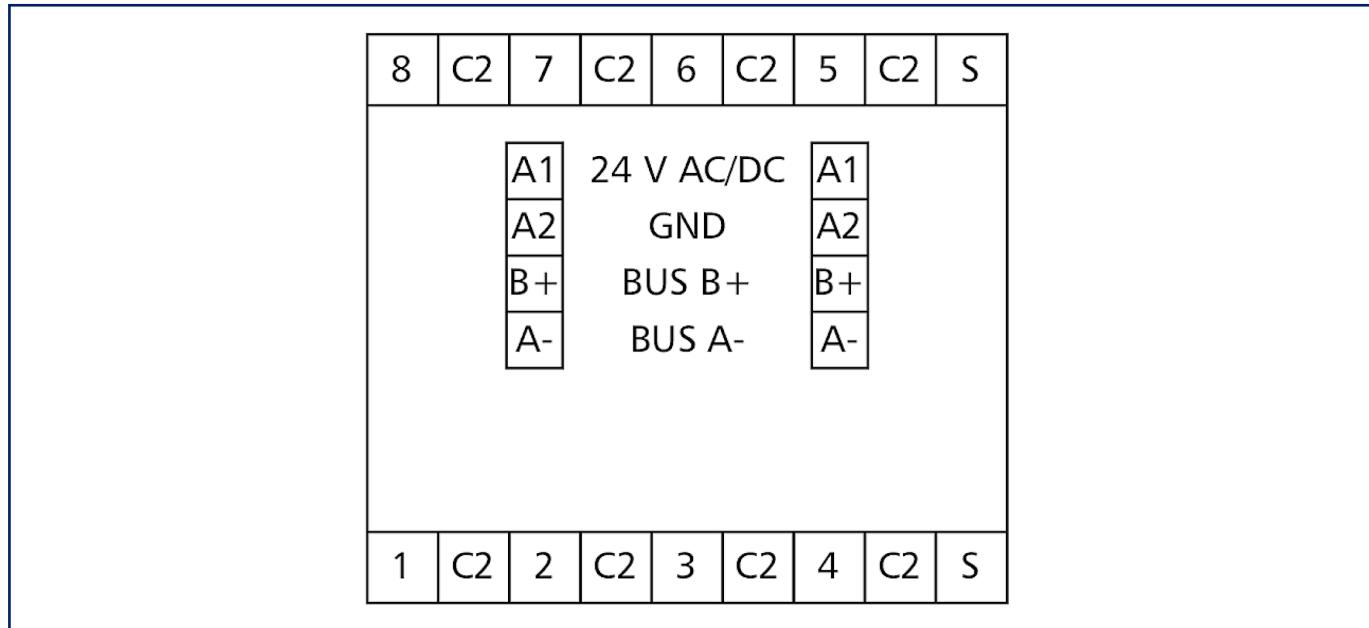
Version: G

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /

documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

C | Logline

Datenblatt

Seite 8/9

BMT-F-AI8 BACnet MS/TP

Art.-Nr.

1108821370

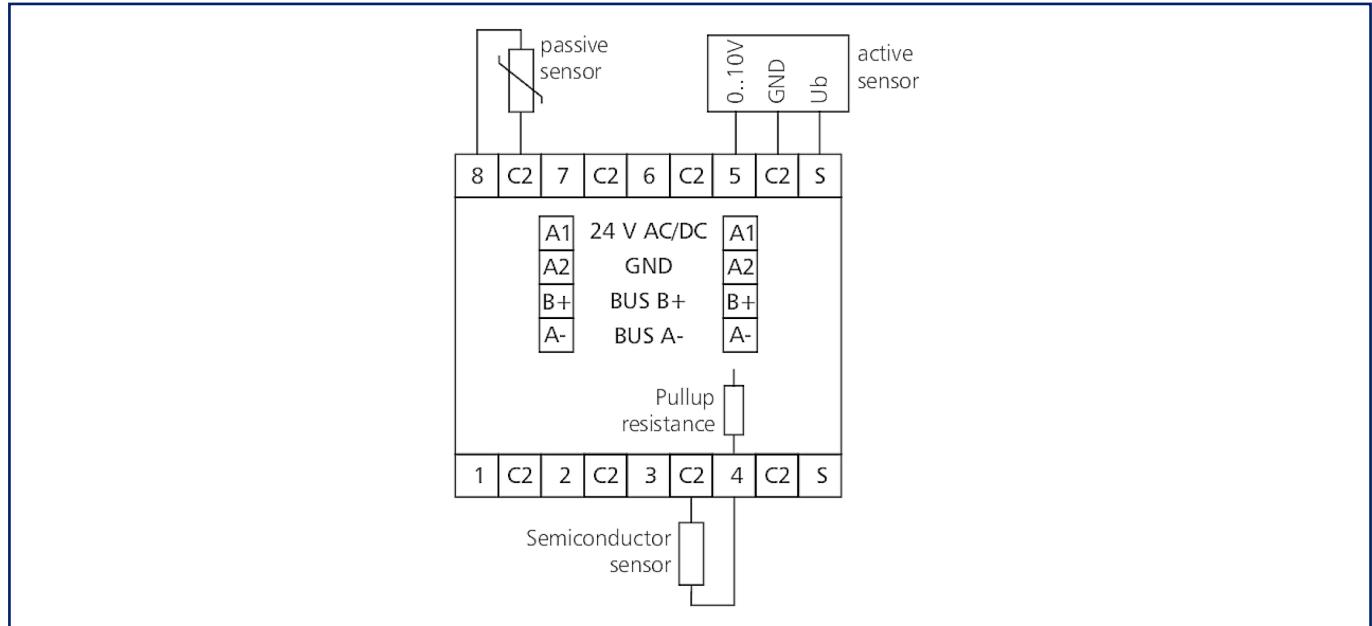
EAN 4251394620633

08.03.2024

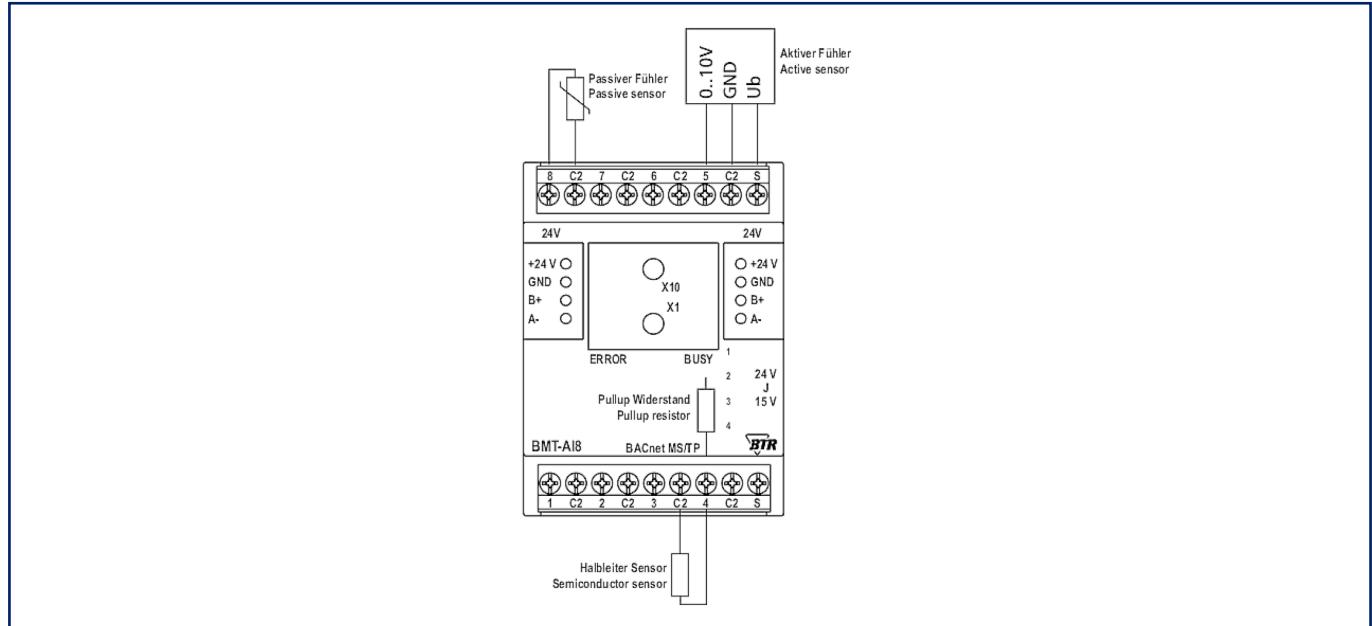
Version: G

Abbildungen

Anschlussbild



Anschlussbeispiel



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

C | Logline

Datenblatt

Seite 9/9

BMT-F-AI8 BACnet MS/TP

Art.-Nr.

1108821370

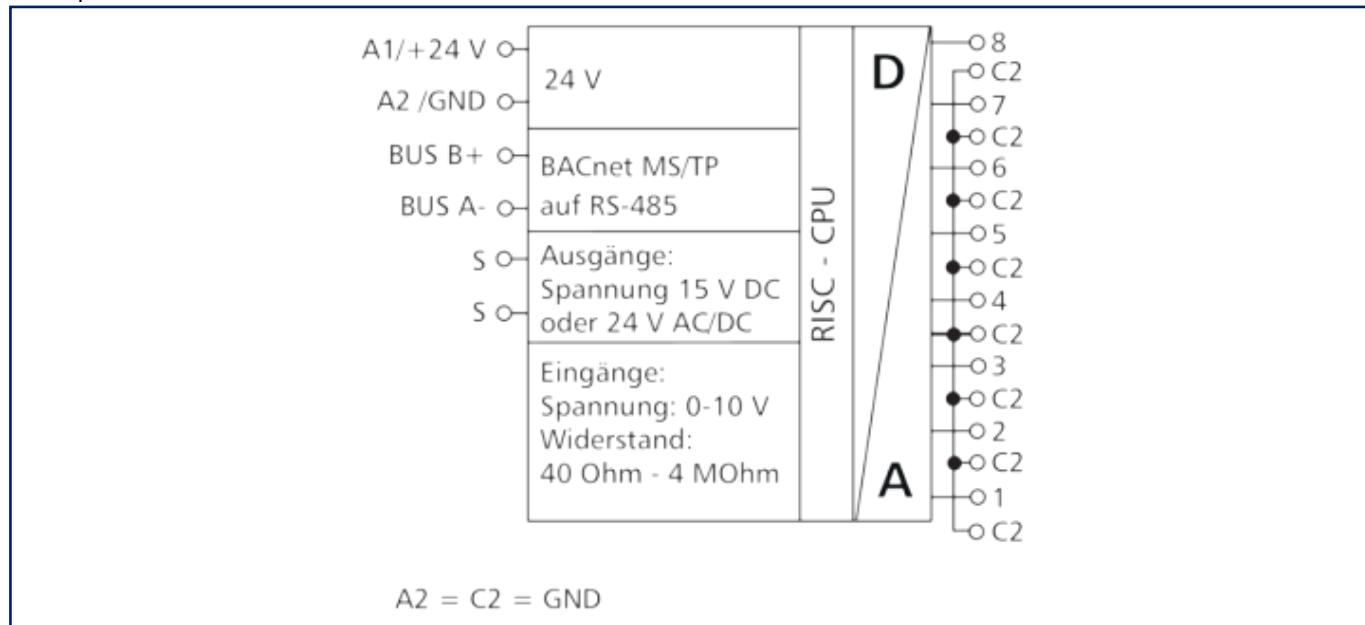
EAN 4251394620633

08.03.2024

Version: G

Abbildungen

Prinzipbild



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com