

Datenblatt

LF-AI8 LON

Seite 1/7

Art.-Nr.
11085313

EAN 4250184135739

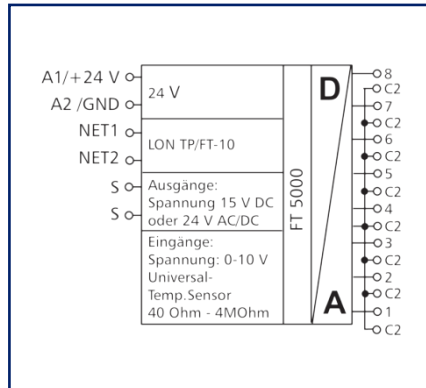
19.08.2025

Version: J

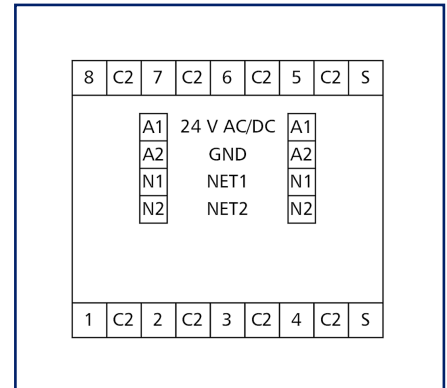
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das LON-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 Temperaturfühlern, elektrischen Lüftungs- und Mischklappen, Ventilstellungen usw. Die Eingänge können durch Netzwerkvariablen SNVT gleichzeitig abgefragt werden. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- Anschluss mit Schraubklemmen



Datenblatt
LF-AI8 LON

Seite 2/7

Art.-Nr.
11085313
EAN 4250184135739
19.08.2025
Version: J

Technische Daten

Zulassungen



Open Energy Management Equipment 34TZ

RS485-Schnittstelle

Protokoll	TP/FT-10, free topology
Neuron	FT5000
Datenformat	Standardnetzwerkvariablen (SNVT)
Übertragungsparameter	
Übertragungsrage	78 Kbit/s
Linientopologie	2700 m / 64 Knoten
beliebige Topologie	500 m / 64 Knoten
Verkabelung	Twisted Pair

Versorgung

Betriebsspannung	24 V AC/DC +/- 10 % (SELV)
Stromaufnahme	
Stromaufnahme AC (max.)	67 mA
Stromaufnahme DC (max.)	24 mA
Einschaltdauer relativ	100 %
Wiederbereitschaftszeit	550 ms

Eingänge

Analoge Eingänge	8, einzeln konfigurierbar
Widerstandsbereich	40 Ohm - 4 MOhm
Auflösung Widerstandseingang	0,2 K
Fehler Widerstandseingang < 12 kOhm	0,1 %
Fehler Widerstandseingang >= 12 kOhm	1 %
Spannungsbereich	0 V - 10 V DC
Auflösung Spannungseingang	10 mV
Fehler Spannungseingang	10 mV

Datenblatt
LF-AI8 LON

Seite 3/7

Art.-Nr.
11085313
EAN 4250184135739
19.08.2025
Version: J

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	126 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand Nach dem Anreihen von 15 LON-Modulen oder einer maximalen Stromaufnahme von 2 A (AC oder DC) pro Anschluss am Netzgerät muss mit der Versorgungsspannung neu extern angefahren werden.
Anschlussart	Schraubklemmen
Anzeige	LED grün, gelb

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
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

Geräteanschluss

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Schraubendrehmoment (max.)	0,5 Nm
Abisolierlänge (min.)	8 mm
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung

Material

Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polycarbonat

Datenblatt LF-AI8 LON

Seite 4/7

Art.-Nr.
11085313

EAN 4250184135739

19.08.2025

Version: J

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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt
LF-AI8 LON

Seite 5/7

Art.-Nr.
11085313

EAN 4250184135739

19.08.2025

Version: J

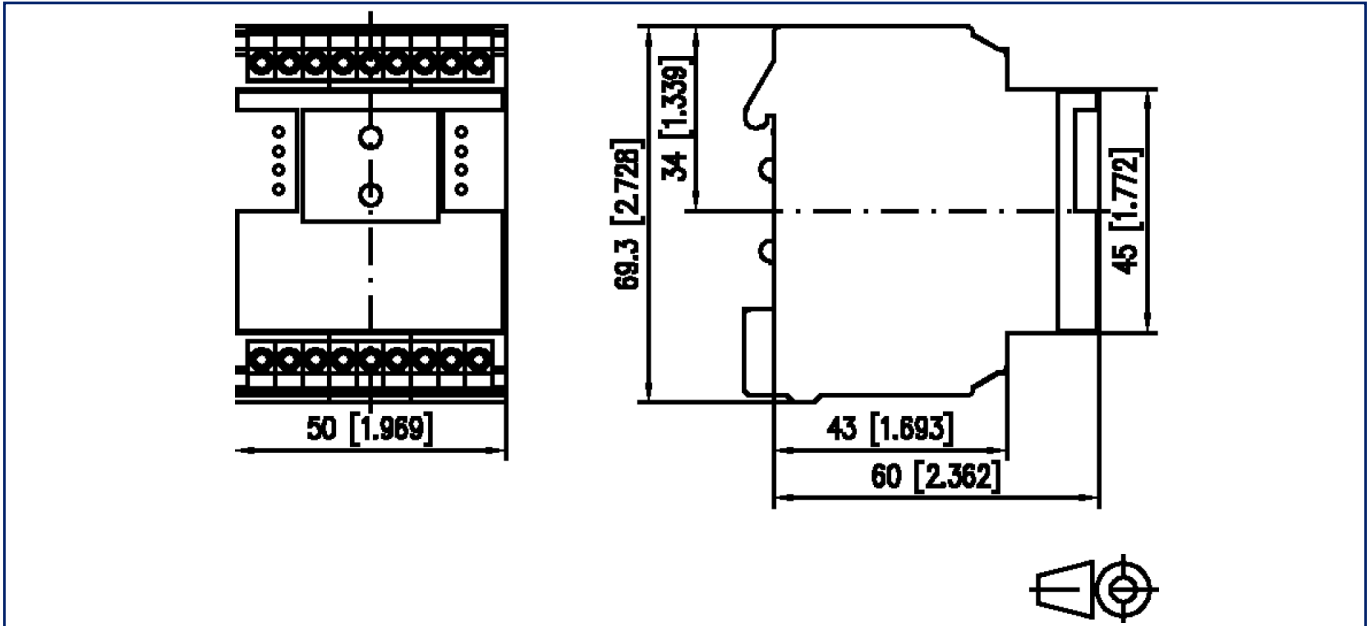
Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
110369	Anschlussklemme Typ 259
110486	HUB DC
110561	Netzgerät NG4 24 V DC
11087913	LF-FAM LON
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5

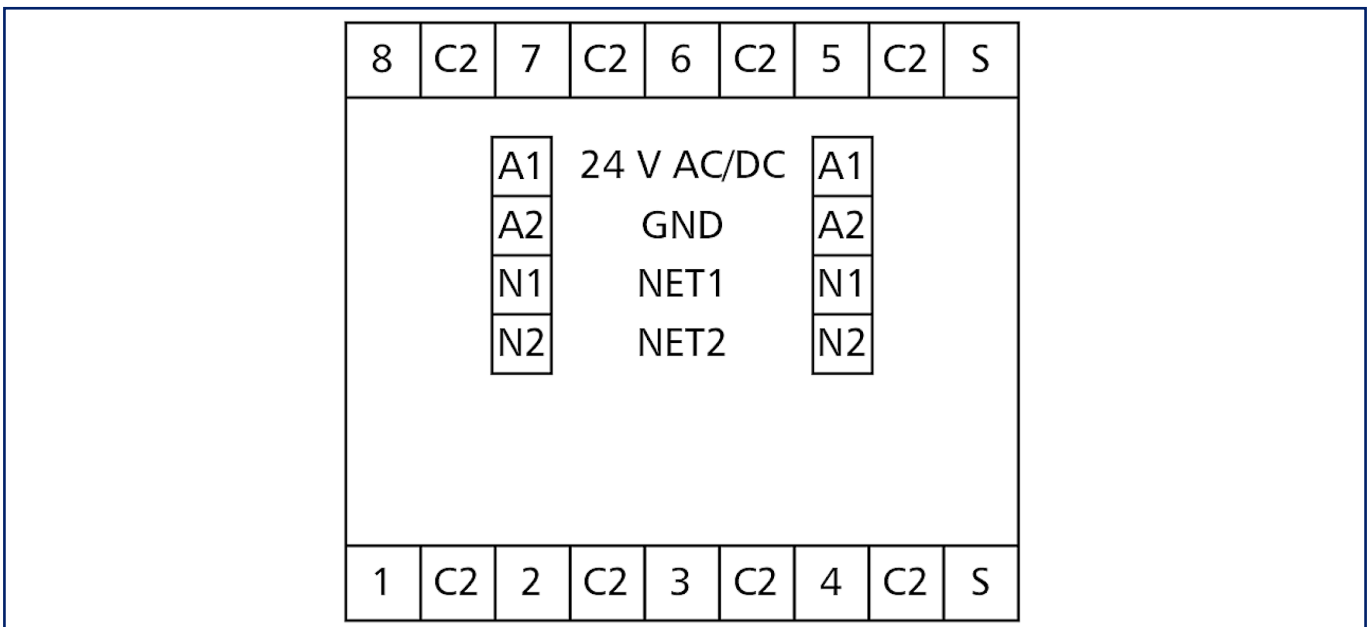


Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



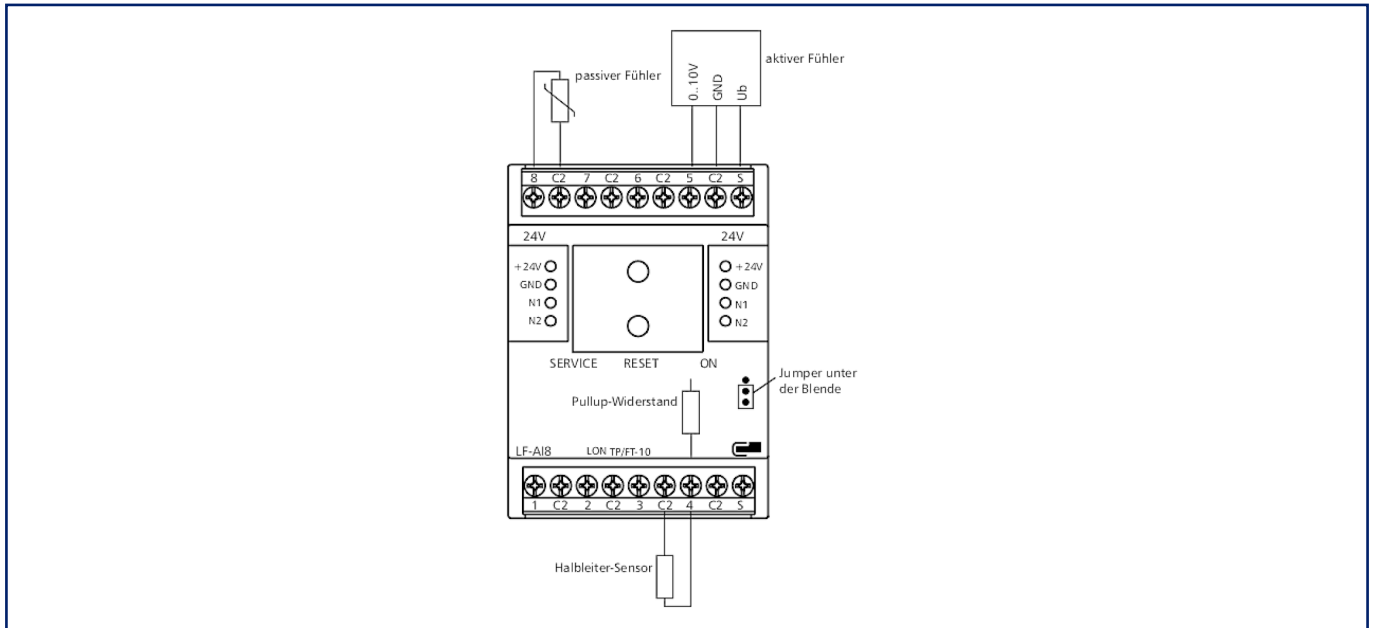
**Datenblatt
LF-AI8 LON**

Seite 7/7

Art.-Nr.
11085313
EAN 4250184135739
19.08.2025
Version: J

Abbildungen

Anschlussbeispiel



Prinzipbild

