

# Datenblatt

## LF-F-AI8 LON

Seite 1/7

Art.-Nr.  
1108531370

EAN 4251394620640

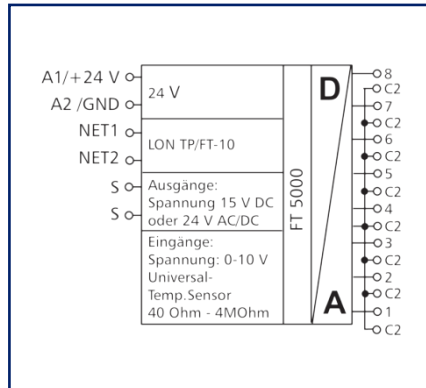
02.02.2026

Version: J

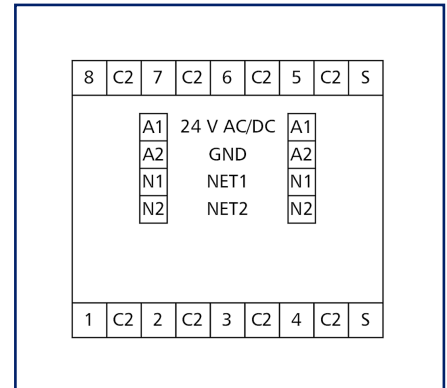
### Abbildungen



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 Federkraftklemmen (Push-In)



**Datenblatt**  
**LF-F-AI8 LON**

Seite 2/7

Art.-Nr.  
**1108531370**  
EAN **4251394620640**  
02.02.2026  
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-F-AI8 LON**

Seite 3/7

Art.-Nr.  
1108531370

EAN 4251394620640

02.02.2026

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	Federkraftklemmen
Anzeige	LED grün, gelb

**Anschlussklemmen**

Versorgung und Bus

Anschlussklemme	4-polig
Eindrätig (AWG)	max. 1.5 mm <sup>2</sup> / max. 16 AWG
Feinsträtig (AWG)	max. 1 mm <sup>2</sup> / max. 18 AWG
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

Geräteanschluss

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-14
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-16
Abisolierlänge (min.)	8 mm
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung

**Material**

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

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

## Datenblatt LF-F-AI8 LON

Seite 4/7

Art.-Nr.  
1108531370

EAN 4251394620640

02.02.2026

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 <a href="http://www.metz-connect.com">www.metz-connect.com</a>
----------------------------	--

#### 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-F-AI8 LON**

Seite 5/7

**Art.-Nr.**  
**1108531370****EAN 4251394620640**

02.02.2026

Version: J

**Zubehör**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
110214	U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel
110369	Anschlussklemme Typ 259
11056170	Netzgerät NG4-F 24 V DC
11087913	LF-FAM LON
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5



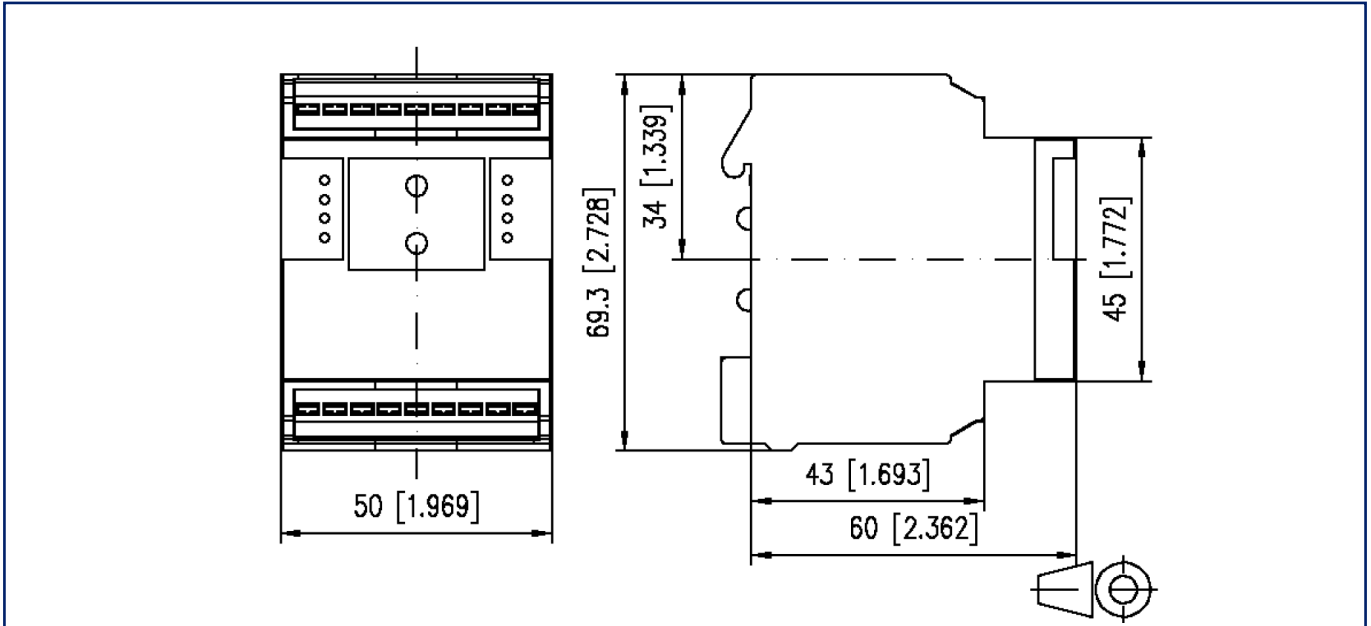
**Datenblatt**  
**LF-F-AI8 LON**

Seite 6/7

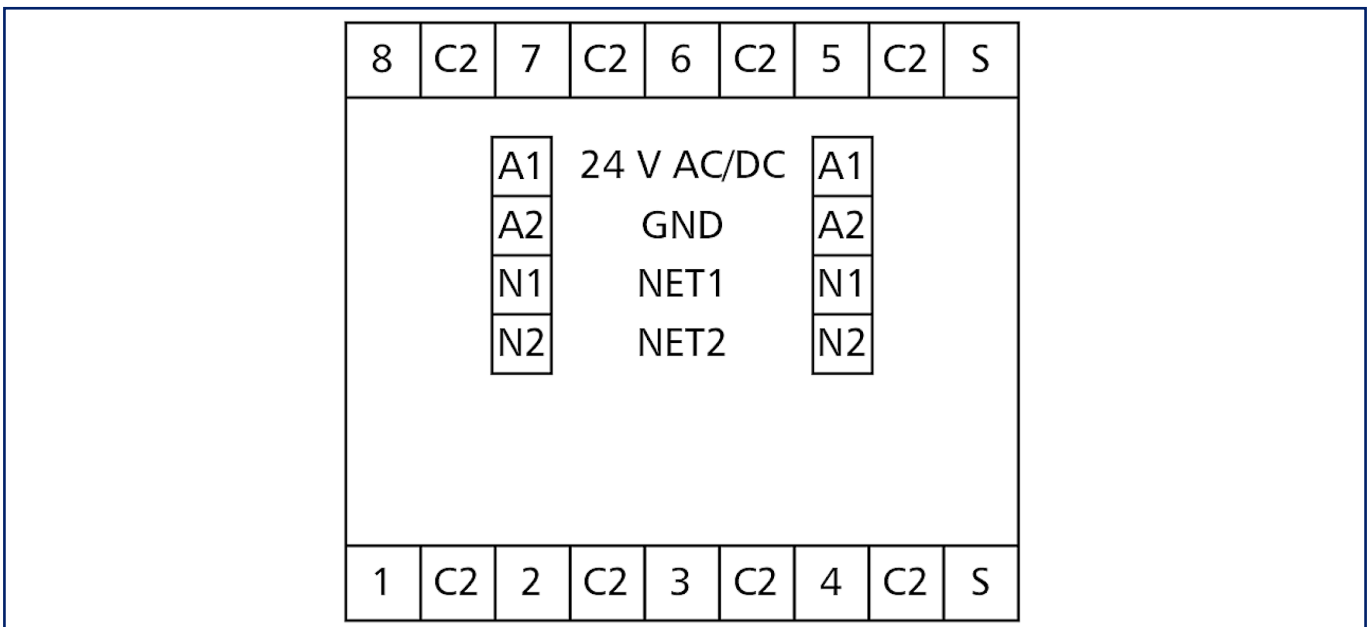
Art.-Nr.  
1108531370  
EAN 4251394620640  
02.02.2026  
Version: J

**Abbildungen**

Maßzeichnung



Anschlussbild



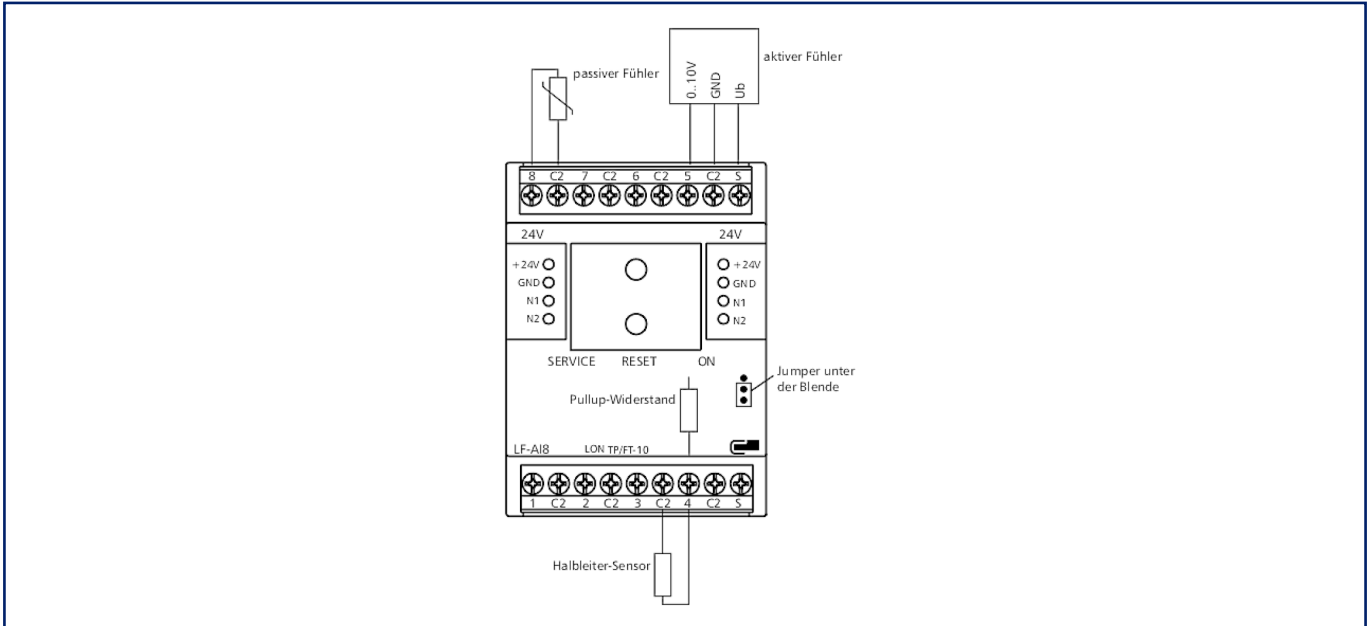
**Datenblatt  
LF-F-AI8 LON**

Seite 7/7

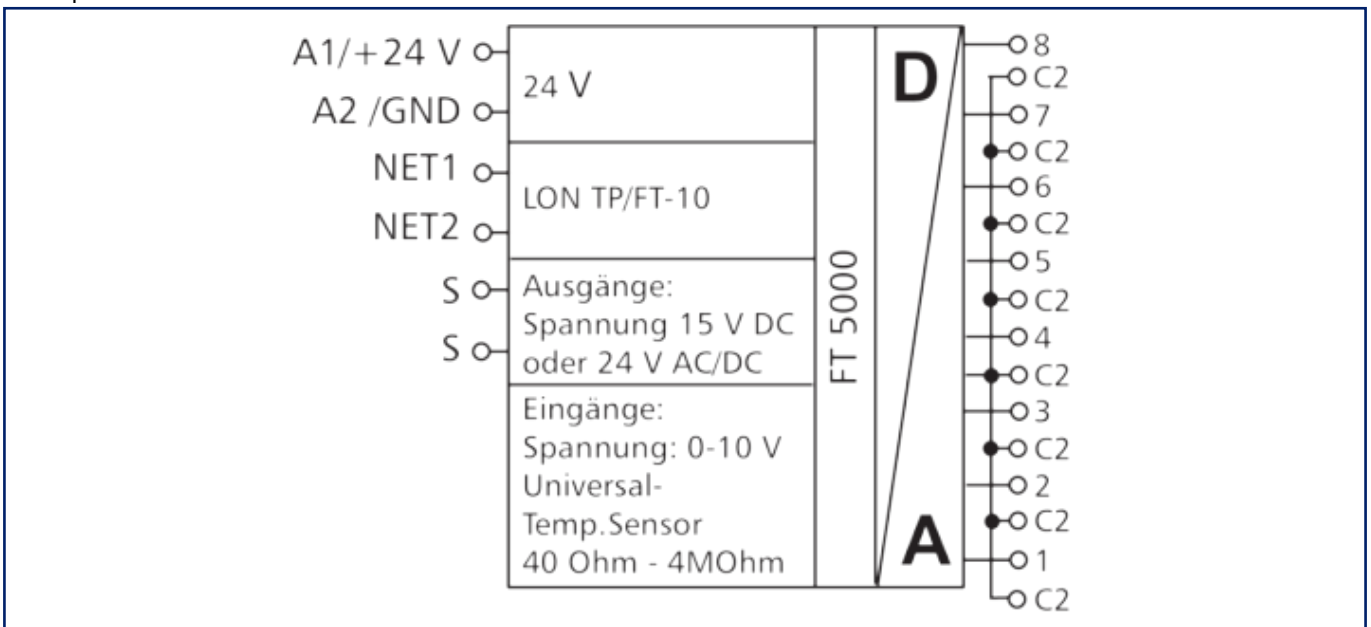
Art.-Nr.  
**1108531370**  
EAN **4251394620640**  
02.02.2026  
Version: J

**Abbildungen**

Anschlussbeispiel



Prinzipbild



© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

