

Datenblatt

LF-DM4/4 LON

Seite 1/7

Art.-Nr.
1108561326

EAN 4250184135784

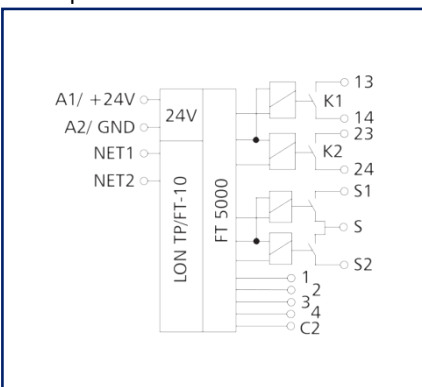
19.08.2025

Version: J

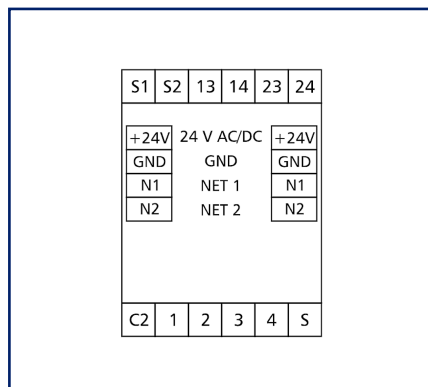
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das LON-Mischmodul mit 4 digitalen Eingängen, 2 Relais- und 2 Digitalausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet um z. B. Schaltzustände abzufragen und als Folge Motoren oder andere Aktoren zu schalten. Hierbei sind die Relaiskontakte durch geeignete lastabhängige Maßnahmen zu schützen. Die Ein- und Ausgänge werden durch Netzwerkvariablen SNVT abgefragt bzw. angesteuert. Die Eingangsklemmen 1 - 4 werden mit der Klemme C2 zweipolig durch potentialfreie Schalter oder Kontakte beschaltet. Zusätzlich ist eine Wischerfunktion integriert. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- Anschluss mit Schraubklemmen



Datenblatt LF-DM4/4 LON

Seite 2/7

Art.-Nr.
1108561326

EAN 4250184135784

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	
Übertragungsrate	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.)	200 mA
Stromaufnahme DC (max.)	65 mA
Einschaltdauer relativ	100 %
Wiederbereitstellungszeit	550 ms

Eingänge

Digitale Eingänge	4, potentialfrei
Highsignalerkennung	> 4,5 V DC

Ausgänge

Digitale Ausgänge	4
Relaisausgang	2 Schließer
Schaltspannung Relaisausgang (max.)	250 V AC
Dauerstrom Relaisausgang	6 A / Relais
Halbleiterausgang	2 Schließer
Schaltspannung Halbleiterausgang (max.)	40 V AC/DC
Dauerstrom Halbleiterausgang	100 mA
Einschaltstrom Halbleiterausgang (max.)	500 mA
Schalzhäufigkeit	360 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	30x10 ⁶ Schaltspiele



Datenblatt LF-DM4/4 LON

Seite 3/7

Art.-Nr.
1108561326

EAN 4250184135784

19.08.2025

Version: J

Technische Daten

Ausgänge	
Elektrische Lebensdauer	9x10 ⁴ Schaltspiele
Isolation	
Nennspannung des Stromversorgungssystems	230 / 400 V AC
Überspannungskategorie	III II
Verschmutzungsgrad	2 2
Bemessungsstoßspannung	4 kV 2,5 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung verstärkte Isolierung
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	90 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
Feinstdrätig (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

Datenblatt LF-DM4/4 LON

Seite 4/7

Art.-Nr.
1108561326

EAN 4250184135784

19.08.2025

Version: J

Technische Daten

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

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001584
ETIM 8.0	EC001584
ETIM 9.0	EC001584
ETIM 10.0	EC001584

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-DM4/4 LON

Seite 5/7

Art.-Nr.
1108561326**EAN 4250184135784**

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



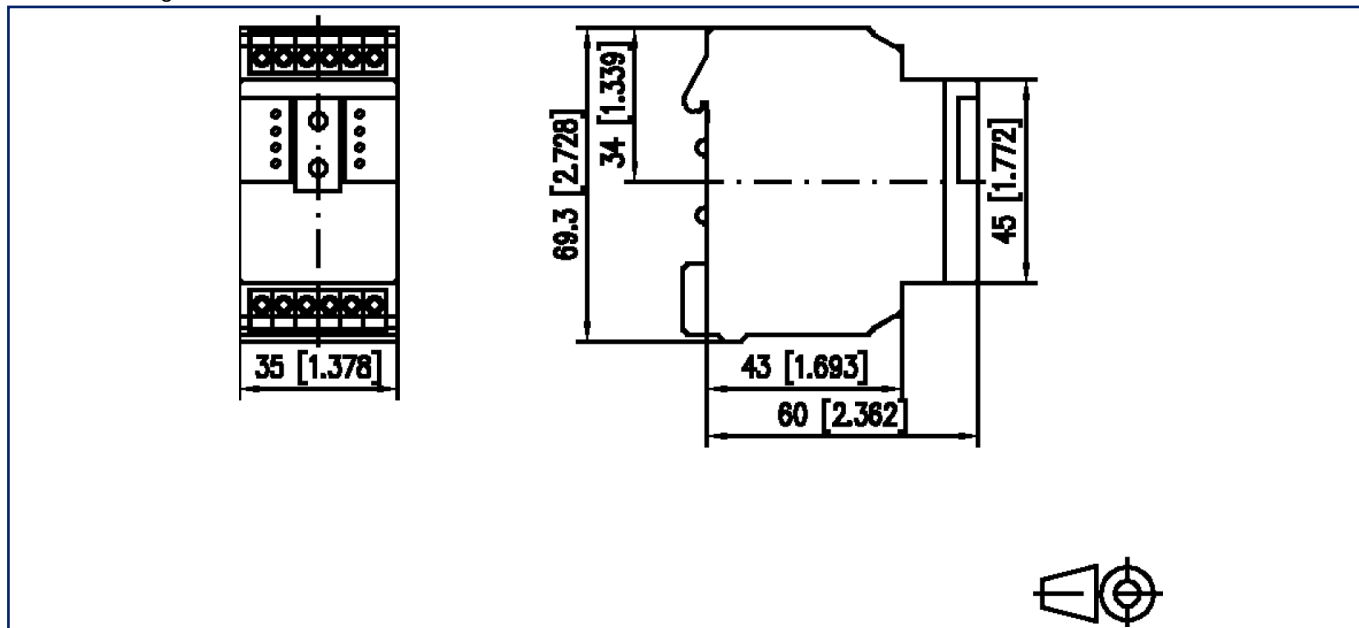
Datenblatt
LF-DM4/4 LON

Seite 6/7

Art.-Nr.
1108561326
EAN 4250184135784
19.08.2025
Version: J

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

S1	S2	13	14	23	24
+24V	24 V AC/DC				+24V
GND	GND				GND
N1	NET 1				N1
N2	NET 2				N2
C2	1	2	3	4	S



Datenblatt LF-DM4/4 LON

Seite 7/7

Art.-Nr.
1108561326

EAN 4250184135784

19.08.2025

Version: J

Abbildungen

Prinzipbild

