

Multifunktionsmodul 800-MF8

Datenblatt

Dok.-Nr. 2.053.307.1.c 10/2026

Janitza

Multifunktionsmodul 800-MF8



Multifunktionsmodul 800-MF8

(Geeignet für Basisgeräte der 800er-Serie -
geeignete Basisgeräte siehe Benutzerhandbuch des Moduls)

Dok.-Nr.: 2.053.307.1.c
10/2026
Die deutsche Version ist die Originalausführung der Dokumentation

Technische Änderungen vorbehalten

Die Inhalte unserer Dokumentation wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Informationsstand. Dennoch weisen wir darauf hin, dass die Aktualisierung dieses Dokuments nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte durchgeführt werden kann. Informationen und Spezifikationen können jederzeit geändert werden.
Bitte informieren Sie sich über die aktuelle Version unter www.janitza.de.

Geräteansichten

- Die Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu.
- Maßangaben in mm (in).

Frontansicht



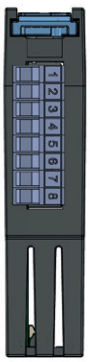
INFORMATION

Die Abmessungen des Moduls variieren je nach verwendeten Anschlussklemmen.

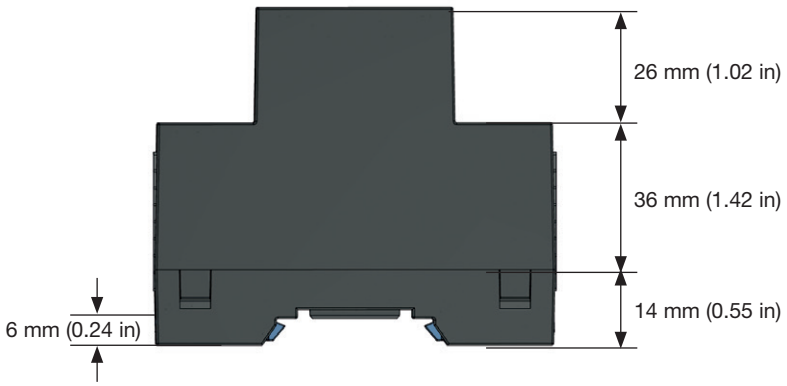
Ansicht von unten



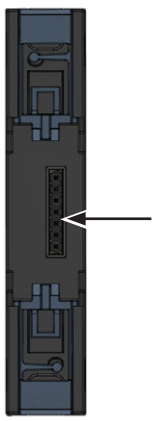
Ansicht von oben



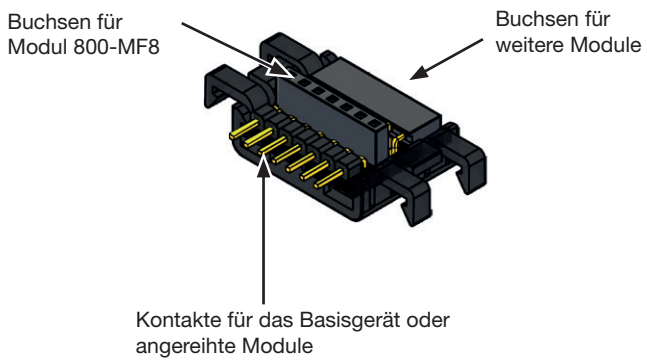
Ansicht von links



Rückansicht



Kommunikations-Busverbinder zum Modul 800-MF8



Technische Daten

Technische Spezifikationen

Allgemein	
Nettogewicht (mit Klemmen)	73 g (0.16 lb)
Geräteabmessungen (ohne Anschlussklemmen)	B = 18 mm (w = 0.71 in), H = 90 mm (h = 3.54 in) , T = 76 mm (d = 2.99 in)
Breite des Geräts in Teilungseinheiten	1 TE (1 TE = 18 mm (0.71 in))
Einbaulage	beliebig
Befestigung/Montage - geeignete Hutschienen (35 mm / 1.38 in)	· TS 35/7,5 nach EN 60715 · TS 35/10 · TS 35/15 x 1,5
Fremdkörper- und Wasserschutz	IP20 nach EN 60529
Schlagfestigkeit	IK07 nach IEC 62262

Transport und Lagerung Die folgenden Angaben gelten für in der Originalverpackung transportierte und gelagerte Geräte.	
Freier Fall	1 m (39.37 in)
Temperatur	-25 .. +70 °C (-13 .. 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 .. 95 % bei 25 °C (77 °F) nicht kondensierend

Umgebungsbedingungen im Betrieb	
Das Modul · nur mit geeigneten Basisgeräten betreiben (siehe Benutzerhandbuch des Moduls). · ortsfest und wettergeschützt im Innenbereich einsetzen. · besitzt Schutzklasse II nach IEC 61010-1, ein Schutzleiteranschluss ist nicht erforderlich.	
Arbeitstemperatur	-10 .. +55 °C (14 .. 131 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	absteigende Linearität: bei 31 °C (88 °F) max. 80 % bei 40 °C (104 °F) max. 50 % (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	bis 4000 m (13123 ft) über NN
Verschmutzungsgrad	2
Lüftung	keine Fremdbelüftung erforderlich
Versorgungsspannung	über Basisgerät

Strommessung über LP-Stromwandler	
Nenneingangssignal	333 mV
Messung über Low-Power-Stromwandler mit einer Sekundärspannung von	0 .. 400 mV
Kanäle	8 (2x4) · 2 Systeme - L1, L2, L3, N · Einzelkanäle
Eingangsimpedanz pro Kanal	100 kΩ || 50 pF
Maximales Eingangssignal (Peak)	600 mVp
Überlast für 1 s	1 V
Auflösung	16 Bit
Abtastfrequenz	8,14 kHz
Frequenz der Grundschwingung	40 Hz .. 70 Hz
Harmonische	1. .. 25. (nur ungerade)

Differenzstrom-Messung (RCM)	
Nennstrom	30 mA
Messbereich	0 .. 40 mA
Ansprechstrom	50 µA
Auflösung	16 Bit
Temperaturkoeffizient	<50 ppm / °C
Maximales Eingangssignal (Peak)	85 mAp
Bürde	max. 4 Ω
Überlast für 1 s	0,9 A
Überlast dauerhaft	0,3 A
RCM Typen	Typ A, Typ B und B+ (über entsprechende Stromwandler)

Temperatur-Messung				
Update-Zeit		200 ms		
Gesamtbürde (Fühler u. Leitung)		max. 4 kΩ		
Leitung		bis 30 m (32.81 yd) nicht abgeschirmt größer 30 m (32.81 yd) abgeschirmt		
Geeignete Temperatursensoren-Typen		- KTY83, KTY84 - PT100, PT1000 (Klasse C nach IEC 60751)		
Messgenauigkeit	**Temperatursensor-Typ**	**Temp.-Bereich**	**Widerstandsbereich**	**Messunsicherheit**
	KTY83	-55 .. +175 °C (-67 .. +347 °F)	500 Ω .. 2,6 kΩ	±1,5 % rng
	KTY84	-40 .. +300 °C (-40 .. +572 °F)	350 Ω .. 2,6 kΩ	±1,5 % rng
	PT100	-100 .. +500 °C (-148 .. +932 °F)	60 Ω .. 280 Ω	±1,5 % rng
	PT1000	-100 .. +500 °C (-148 .. +932 °F)	600 Ω .. 2,8 kΩ	±1,5 % rng

Analogmessung 0..20 mA	
Nennstrom	0 .. 20 mA
Bürde	max 4 Ω
Überlast für 1 s	0,9 A
Überlast dauerhaft	0,3 A
Messgenauigkeit	±(0,5 % rdg. + 100 µA)
Auflösung	16 Bit
Temperaturkoeffizient	<50 ppm / °C
Abtastfrequenz	8,14 kHz

Schnittstelle und Energieversorgung	
JanBus (proprietär)	Über Busverbinder
Versorgungsspannung (über JanBus-Schnittstelle)	24 V

Anschlussvermögen der Klemmstellen - Federzugklemmen (Push-in-Klemmen) Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindrähtige, mehrdrähtige, feindrähtige (min. - max.)	0,14 mm^2 - 1,5 mm^2, AWG 26-16
Aderendhülsen mit Kragen * nach DIN 46 228/4, (min. - max.)	0,25 mm^2 - 1 mm^2, AWG 22-17
Aderendhülsen ohne Kragen nach DIN 46 228/1, (min. - max.)	0,25 mm^2 - 1,5 mm^2, AWG 22-16
Aderendhülsen: - Länge der Kontakthülse ** - Abisolierlänge	 - 8 - 12 mm (0.31 - 0.47 in) - 10 - 12 mm (0.39 - 0.47 in)

* ... Gilt für Aderendhülsen mit einem maximalen Außendurchmesser des Kunststoffkragens bis 3,5 mm (0.14 in).
**.. Abhängig vom verwendeten Aderendhülsen-Typ (Aderendhülsen-Hersteller).

LEDs Modul 800-MF8	
Tx (Daten senden)	Blinken *orange* im Betrieb und signalisieren zyklischen Datenaustausch.
Rx (Daten empfangen)	
P (Power - Spannungsversorgung)	Leuchtet *grün* bei korrekter Spannungsversorgung über die JanBus-Schnittstelle.
E (Error - Initialisierung und Fehlerfall)	Leuchtet *rot* bei der Initialisierung/Start des Geräts und im Fehlerfall.

ⓘ INFORMATION

Ausführliche Informationen zu den Funktionen und Daten des Basisgeräts finden Sie in den Nutzungsinformationen, die dem Basisgerät beiliegen oder als Download auf www.janitza.com bereitstehen.

Kenngrößen von Funktionen

Funktion	Symbol	Genauigkeitsklasse - 333 mV Nennspannung	Anzeigebereich
Gesamt-Wirkleistung	P	0,5 (IEC61557-12)	0 .. 999 GW
Gesamt-Blindleistung	QA, Qv	1 (IEC61557-12)	0 .. 999 Gvar
Gesamt-Scheinleistung	SA, Sv	0,5 (IEC61557-12)	0 .. 999 GVA
Gesamt-Wirkenergie	Ea	0,5 (IEC61557-12) 0,5S (IEC62053-22)	0 .. 999 GWh
Gesamt-Blindenergie	ErA, ErV	1 (IEC61557-12)	0 .. 999 Gvarh
Gesamt-Scheinenergie	EapA, EapV	0,5 (IEC61557-12)	0 .. 999 GVAh
Phasenstrom	I	0,2 (IEC61557-12)	0 .. 999 kA
Neutralleiterstrom berechnet	INc	1,0 (IEC61557-12)	0,03 .. 999 kA
Leistungsfaktor	PFA, PFV	1 (IEC61557-12)	0,00 .. 1,00
Strom-Oberschwingungen	Ih	Kl. 1 (IEC61000-4-7)	0 A .. 999 kA
THD des Stromes	THD_I	1,0 (IEC61557-12)	0 .. 999 %

Smart Energy & Power Quality Solutions

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Deutschland

Tel. +49 6441 9642-0
info@janitza.com | www.janitza.com

Janitza