



Strommessmodul 800-CT8-LP

Datenblatt

Strommessmodul 800-CT8-LP



Strommessmodul zum UMG 801 (ab Firmware 1.5.0)

Dok.-Nr.: 2.053.112.0.b

Stand: 05/2023

Die deutsche Version ist die Originalausführung der Dokumentation

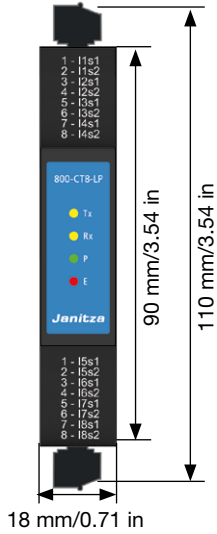
Technische Änderungen vorbehalten

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.

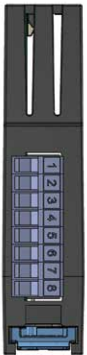
Geräteansichten

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

Frontansicht



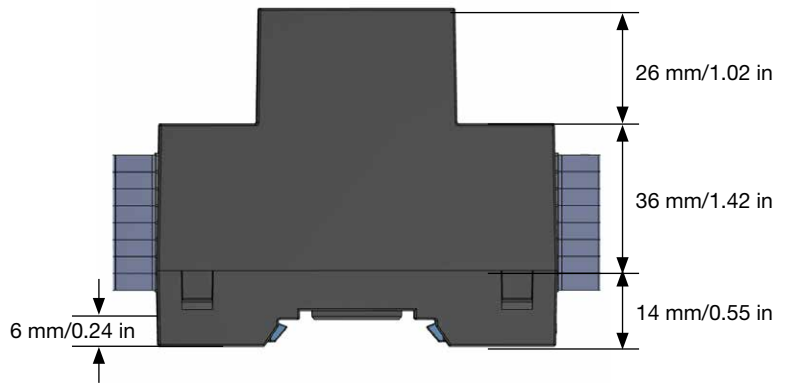
Ansicht von unten



Ansicht von oben



Ansicht von links



Rückansicht



Konnektor für den Busverbinder

Kommunikations-Busverbinder zum Modul 800-CT8-LP

Buchsen für Modul 800-CT8-LP

Buchsen für weitere Module

Kontakte für das UMG 801 oder angereichte Module

Technische Daten

Technische Spezifikationen

Allgemein	
Nettogewicht (mit Steckklemmen)	73 g (0.16 lb)
Geräteabmessungen	B = 18 mm (w = 0.71 in), H = 90 mm (h = 3.54 in) , T = 76 mm (d = 2.99 in)
Einbaulage	beliebig
Befestigung/Montage - geeignete Hutschienen (35 mm / 1.38 in)	<ul style="list-style-type: none"> · TS 35/7,5 nach EN 60715 · TS 35/10 · TS 35/15 x 1,5
Fremdkörper- und Wasserschutz	IP20 nach EN60529
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	K55: -25 °C (-13 °F) bis +70 °C (158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% bei 25 °C (77 °F) ohne Kondensation

Umgebungsbedingungen im Betrieb	
Das Modul <ul style="list-style-type: none"> · mit Basisgerät UMG 801 ab Firmware 1.5.0 betreiben. · wettergeschützt und ortsfest einsetzen. · erfüllt Einsatzbedingungen nach DIN IEC 60721-3-3. · besitzt Schutzklasse II nach IEC 60536 (VDE 0106, Teil 1), ein Schutzleiteranschluss ist nicht erforderlich! 	
Arbeitstemperatur	-10 °C (14 °F) bis +55 °C (131 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% bei 25 °C (77 °F) ohne Kondensation
Verschmutzungsgrad	2
Lüftung	keine Fremdbelüftung erforderlich
Versorgungsspannung	Über Basisgerät UMG 801

Strommessung	
Messung über Low-Power-Stromwandler mit einer Sekundärspannung von	.. / 0 - 400 mV
Kanäle	8 (2x4) <ul style="list-style-type: none"> · 2 Systeme - L1, L2, L3, N · Einzelkanäle
Eingangsimpedanz pro Kanal	230 kΩ
Nenneingangssignal des Moduls	0 .. 400 mV
Crest-Faktor	1,8
Überlast für 1 s	1 V
Auflösung	16 Bit
Abtastfrequenz	6,8 kHz
Frequenz der Grundschiwingung	40 Hz .. 70 Hz
Harmonische	1. ... 15. (nur ungerade)

Schnittstelle und Energieversorgung	
JanBus (proprietär)	· Über Busverbinder · Max. Buslänge (JanBus) 100 m.
Versorgungsspannung (über JanBus-Schnittstelle)	24 V

Anschlussvermögen der Klemmstellen	
Anschließbare Leiter - pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindrähtige, mehrdrähtige, feindrähtige	0,2 - 1,5 mm ² , AWG 24-16
Aderendhülsen (nicht isoliert)	0,2 - 1,5 mm ² , AWG 26-16
Aderendhülsen (isoliert)	0,2 - 1 mm ² , AWG 26-18
Aderendhülsen: Länge der Kontakthülse	7 mm (0.2756 in)
Anzugsdrehmoment Schraubflansch	0,2 - 0,25 Nm (1.77 - 2.21 lbf in)

LEDs Modul 800-CT8-LP	
Tx (Daten senden)	Blinken „orange“ im Betrieb und signalisieren zyklischen Datenaustausch.
Rx (Daten empfangen)	
P (Power - Spannungsversorgung)	Leuchtet „grün“ bei korrekter Spannungsversorgung über die Jan-Bus-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.de bereitstehen!

Kenngößen 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 %

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnau
Support Tel. +49 6441 9642-22
E-Mail: info@janitza.de
www.janitza.de

Janitza[®]