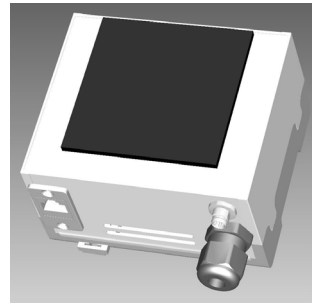


BG.EL.0526 (8216170)

DC-Wattmeter



Adiro
Automatisierungstechnik
GmbH
D-73734 Esslingen
www.adiro.com

BG.EL.0526
07/24

de

1. Aufbau/Funktion

Das DC-Wattmeter ist ein elektronisches Leistungsmessgerät bis max. 120 W für Schutzkleinspannungen < 30 V DC bei einer maximalen Gleichstrommessung von 5 A. Es werden die aktuellen Messwerte und der Gesamtverbrauch angezeigt.

2. In Betrieb nehmen

- 1. Anschließen des Netzteils und Verbrauchers über die Verbindungsklemmen (Schema siehe Bedienungsanleitung). Beim Anschluss auf die Verpolung achten.
- 2. Der momentane Leistungswert wird an den Analogausgängen oder über die TCP/IP-Ethernet Schnittstelle ausgegeben. Die TCP/IP-Übertragung kann über die FluidLab energy V2.0 Software ausgelesen werden.

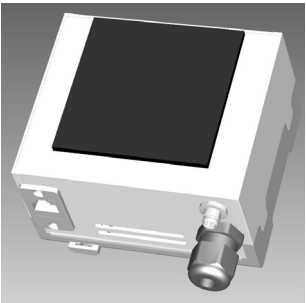
Technische Daten

Parameter	Wert
Betriebsspannung	24 V DC (+/- 10 %)
Leistungsmessbereich	0-120 W
Auflösung Meßeingänge Strommessung 0 – 5,0 A Spannungsmessung 0 – 30 V DC	15 Bit (ohne Vorzeichen) ~ 2 mA / Bit 15 Bit (ohne Vorzeichen) ~ 1 mV / Bit
Abmessungen B x H x T	107 x 90 x 63 mm
Gewicht	330 g
Eigenverbrauch	2,4 W
Genauigkeit Meßeingänge Strommessung 0 – 5,0 A Spannungsmessung 0 – 30 V DC Leistungsmessung 0 – 120 W	+/- 1% FS +/- 1% FS (Impedanz 2,6 M Ohm) +/- 1% FS
Abtastrate	200 ms
Signalausgang	Spannungsausgang 0-10 V
Absicherung Versorgung max. Kurzschlußstrom	Schmelzsicherung, flink 6,3 A 200 mA
Messeingänge Verpolungsschutz	Schmelzsicherung, Superflink (FF) Kein Verpolungsschutz
Signalausgänge Kurzschlußfestigkeit Spannungsfestigkeit	bis 50 mA bei fehlerhaftem Anschluss max. 30V DC
Gehäuse Ausführung Gehäuse/Oberteil	Hutschienegehäuse Polycarbonat, lichtgrau/anthrazitgrau
Schraubklemmen Leiterquerschnitt	Printklemmen max. 1,5 mm² mit Aderendhülse
Kommunikations- Schnittstelle	Ethernet TCP/IP, V4, Konfiguration per Software FluidLab energy V2.0
Änderungen vorbehalten	

Für die Bedienungsanleitung und Software Fluidlab energy nehmen Sie bitte Kontakt auf mit:
info@ adiro.com!

BG.EL.0526 (8216170)

DC-Wattmeter



Adiro
Automatisierungstechnik
GmbH
D-73734 Esslingen
www.adiro.com

BG.EL.0526
07/24

en

1. Design/Function

The DC-Wattmeter is an electronic power meter for max. 120 W. It measures safety extra-low voltage < 30 V DC with a DC current of max. 5 A. The actual measures and the total consumption are displayed.

2. Start up

- 1. Connect the power supply unit and consumer via the connection terminals (see operating instructions for diagram). Pay attention to reverse polarity when connecting.
- 2. The current power value is output at the analog outputs or via the TCP/IP Ethernet interface. The TCP/IP transmission can be read out via the FluidLab energy V2.0 software

Technical data

Characteristic	Value
Supply voltage	24 V DC (+/- 10 %)
Power measure range	0-120 W
input resolution current measuring 0 – 5,0 A voltage measuring 0 – 30 V DC	15 Bit (unsigned), selected by jumper: ~ 2 mA / Bit 15 Bit (unsigned) ~ 1 mV / Bit
Dimensions (w x h x d)	107 x 90 x 63 mm
Weight	330 g
own consumption	2,4 W
input accuracy current measuring 0 – 5,0 A voltage measuring 0 – 30 V DC power calculation 0 – 120 W	+/- 1% FS +/- 1% FS +/- 1% FS
sampling rate	200 ms
signal output	voltage output 0-10 V
fuse at power supply max. short circuit current	lead fuse, fast-acting 6.3 A 200 mA
measure inputs reverse voltage protection	self-resetting fuse, very-fast-acting No reverse voltage protection
signal outputs short circuit current voltage proof	up to 50 mA reverse polarity, max. 30 V DC
Housing design Gehäuse/Oberteil	Component housing Polycarbonate, light/anthracite gray
screw terminals conductor cross section	Print sockets max. 1,5 mm² with ferrule
Communications interface	Ethernet TCP/IP, V4 Configuration with software FluidLab energy V2.0
Subject to change	

Please contact us for manual and software Fluidlab energy:
info@ adiro.com!