

SPANNUNGS- UND STROMMESSER FÜR DEN SCHALTTAFELEINBAU

KOMPAKTES GLEICHSPANNUNGS- UND STROMMESSGERÄT BIS 100 V / 100 A

JOY-IT

BESONDERE MERKMALE

- ✓ Misst gleichzeitig 0–100 V DC und 0–100 A DC
- ✓ Externer Shunt-Widerstand für die genaue Messung hoher Ströme
- ✓ Integriertes Kalibrierungspotentiometer zur Feineinstellung
- ✓ Zwei 3-stellige LED-Anzeigen – rot (Spannung), grün (Strom)
- ✓ Kompakte Bauweise mit Abmessungen von nur 48 × 29 × 22 mm
- ✓ Breiter Versorgungsspannungsbereich (3,5–30 V DC) und schnelle Aktualisierungsrate von 500 ms



Das COM-VAM01 ist ein vielseitiges und präzises digitales Einbau-Messgerät zur gleichzeitigen Messung von Gleichspannung und -strom. Es wurde für den zuverlässigen Einsatz in Labor-, Industrie- und mobilen Gleichstromsystemen entwickelt und bietet einen großen Messbereich sowie eine einfache Integration in eine Vielzahl von Anwendungen wie Stromversorgungen, Batteriesysteme oder Solarregler.

Das Gerät unterstützt eine Betriebsspannung von 3,5 – 30 V DC, misst Spannungen bis zu 100 V DC und Ströme bis zu 100 A DC mit einer feinen Auflösung von 0,1 V / 0,1 A. Beide Messwerte werden separat auf hellen, kontrastreichen 3-stelligen LED-Segmentanzeigen mit einer Ziffernhöhe von 0,28" pro Anzeige dargestellt. Die rote Anzeige zeigt die Spannung an, während die grüne Anzeige den Strom anzeigt.

Für Hochstrommessungen verwendet das COM-VAM01 einen externen Präzisions-Shunt-Widerstand, der auch bei hohen Lastströmen eine sichere und verlustarme Messung ermöglicht. Das integrierte Kalibrierungspotentiometer ermöglicht eine Feineinstellung des Strommesswerts, um die langfristige Messgenauigkeit zu gewährleisten.

Mit einer Aktualisierungsrate von 500 ms und einer Messgenauigkeit von $\pm 1\%$ + 2 Stellen liefert das Gerät schnelle und zuverlässige Messwerte für die Echtzeitüberwachung. Das kompakte Design (48 × 29 × 22 mm) und die leichte Bauweise erleichtern die Integration in Frontplatten oder Gehäuse, während der große Betriebstemperaturbereich (–10 °C bis +60 °C) eine stabile Leistung unter anspruchsvollen Bedingungen gewährleistet.

Dank seines Vier-Leiter-Systems zur Strommessung und einer zusätzlichen Spannungsmessleitung ist die Installation unkompliziert und sicher. Damit ist das COM-VAM01 ein robustes, präzises und benutzerfreundliches Messgerät mit zwei Anzeigen, ideal für Ingenieure, Techniker und Entwickler, die eine zuverlässige Messlösung für Gleichstromanwendungen benötigen.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3,5 – 30 V Gleichstrom
Spannungsmessbereich	0 – 100 V DC
Spannungsauflösung	0.1 V
Genauigkeit der Spannungsmessung	$\pm 1 \% + 2$ Stellen
Strommessbereich	0 – 100 A Gleichstrom
Stromauflösung	0.1 A
Messgenauigkeit des Stroms	$\pm 1 \% + 2$ Stellen
Anzeigegröße	0,28" pro Ziffer
Aktualisierungsrate	500 ms
Messgenauigkeit des Stroms	$\pm 1 \% + 2$ Stellen
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C
Anzeigemodus	3-stellige Segmentanzeige / pro Messwert
Anzeigefarbe	Rot (Spannung), grün (Strom)
Kabellänge	14 cm
Besondere Merkmale	Integriertes Potentiometer zur Stromkalibrierung, externer Shunt-Widerstand

KABELBELEGUNG

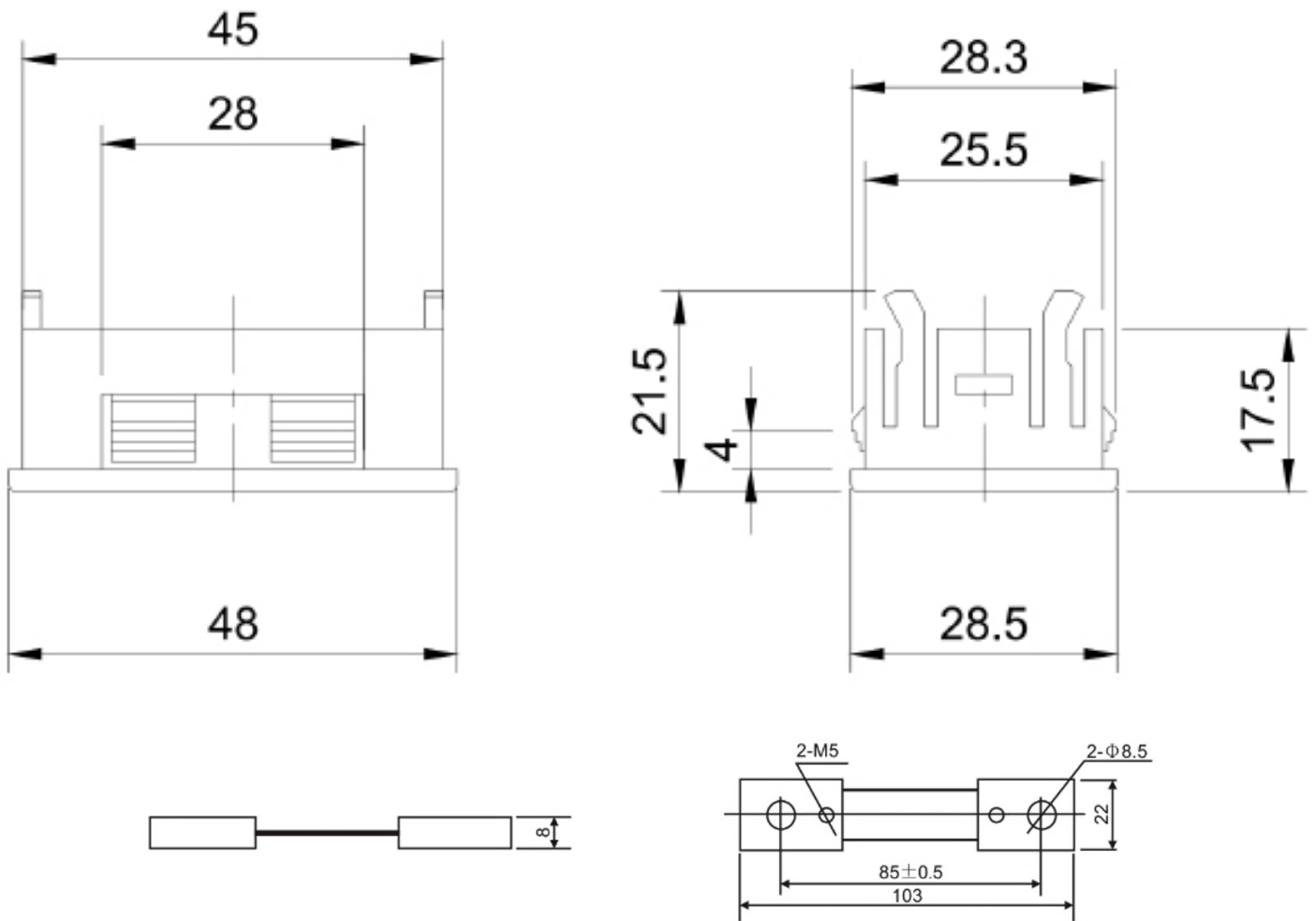
Dickes rotes Kabel	Eingang Strommessung
Dickes schwarzes Kabel	Ausgang Strommessung
Dünnes rotes Kabel	Eingangsspannung
Dünnes schwarzes Kabel	Masse-Versorgungsspannung
Gelbes Kabel	Spannungsmessung
	Die Masse der Versorgungsspannung ist intern mit der Masse der Messspannung verbunden

WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	79 g
Abmessungen	48 × 29 × 22 mm 103,5 × 22 × 25 mm (Shunt-Widerstand)
Artikelnummer	COM-VAM01
Versandte Artikel	1x Messgerät, 1x Shunt-Widerstand, Anschlusskabel
Zolltarifnummer	90303370
EAN	4250236830933

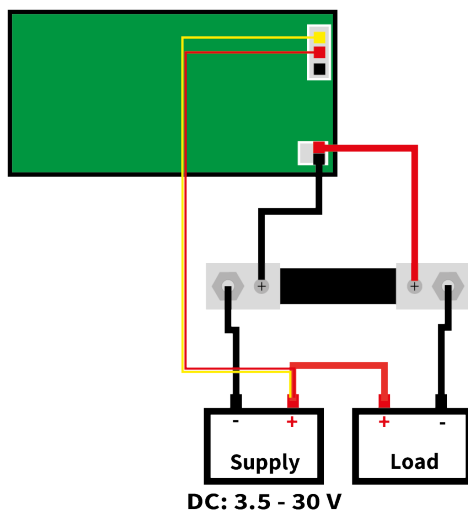


TECHNISCHE ZEICHNUNG

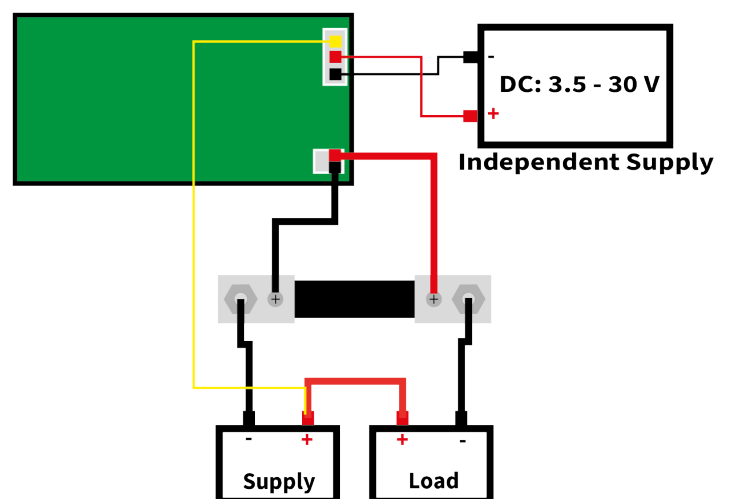


ANSCHLUSSBEISPIEL

Betrieb über Messspannung:



Betrieb mit separater Stromversorgung:



Beim Betrieb über die Messspannung bleibt das dünne schwarze Kabel unverbunden.