

SPANNUNGS- UND STROMMESSER FÜR DEN SCHALTTAFELEINBAU

KOMPAKTES GLEICHSPANNUNGS- UND STROMMESSGERÄT BIS 33 V / 9,99 A

JOY-IT

BESONDERE MERKMALE

- ✓ Misst gleichzeitig 0–33 V DC und 0–9,99 A DC
- ✓ Integrierter Shunt-Widerstand – keine externen Bauteile erforderlich
- ✓ Auflösung: 0,01 V / 0,01 A, Genauigkeit $\pm 1\%$ + 2 Stellen
- ✓ 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-VAM03 ist ein kompaktes und benutzerfreundliches digitales Gleichstrom-Spannungs- und Strommessgerät, das für die genaue und zuverlässige Messung von Spannung und Strom in Niederspannungssystemen entwickelt wurde. Mit einem integrierten Shunt-Widerstand und einer doppelten LED-Anzeige bietet es eine platzsparende und wartungsfreie Lösung für Laboraufbauten, Stromversorgungen, den Modellbau und mobile Gleichstromprojekte.

Das Gerät wird mit einer Versorgungsspannung von 3,5 – 30 V DC betrieben und misst gleichzeitig Spannungen bis zu 33 V DC sowie Ströme bis zu 9,99 A DC. Beide Messwerte werden auf zwei hellen 3-stelligen LED-Segmentanzeigen mit einer Ziffernhöhe von 0,28" pro Ziffer angezeigt. Die rote Anzeige zeigt die Spannung an, während die grüne Anzeige den Strom anzeigt, was eine hervorragende Ablesbarkeit unter allen Lichtverhältnissen gewährleistet.

Dank des integrierten Shunts sind für die Strommessung keine externen Widerstände oder Verkabelungen erforderlich, was eine schnelle und saubere Installation ermöglicht. Das Messgerät bietet eine Auflösung von 0,01 V (0,1 V)/0,01 A und eine Messgenauigkeit von $\pm 1\%$ + 2 Stellen, wodurch es sich ideal für die Überwachung kleiner Gleichstromsysteme und Elektronikprojekte eignet, ohne dass eine manuelle Kalibrierung erforderlich ist.

Mit einer Aktualisierungsrate von 500 ms, kompakten Abmessungen von 48 × 29 × 22 mm und einem Betriebstemperaturbereich von $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ vereint das COM-VAM03 Funktionalität, Zuverlässigkeit und Komfort in einem kompakten Gerät.

Damit ist es eine kostengünstige und praktische Lösung für die Spannungs- und Stromüberwachung in Niederspannungs-Gleichstromkreisen, für die Prüfung von Stromversorgungen oder für Anwendungen im Bildungsbereich.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3,5 – 30 V DC
Spannungsmessbereich	0 – 33 V DC
Spannungsauflösung	$< 10 \text{ V} = 0,01 \text{ V}$ / $\geq 10 \text{ V} = 0,1 \text{ V}$
Genauigkeit der Spannungsmessung	$\pm 1 \% + 2 \text{ Stellen}$
Strommessbereich	0 – 9,99 A Gleichstrom
Stromauflösung	0.01 A
Messgenauigkeit des Stroms	$\pm 1 \% + 2 \text{ Stellen}$
Anzeigegröße	0,28" pro Ziffer
Aktualisierungsrate	500 ms
Messgenauigkeit des Stroms	$\pm 1 \% + 2 \text{ Stellen}$
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C
Anzeigemodus	3-stellige Segmentanzeige / pro Messwert
Anzeigefarbe	Rot (Spannung), grün (Strom)
Kabellänge	14 cm
Besondere Merkmale	Integrierter Shunt-Widerstand

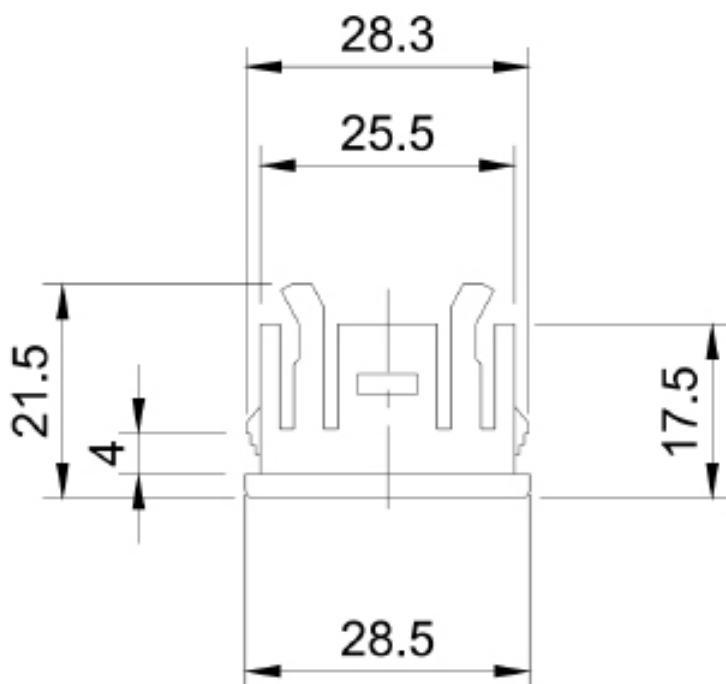
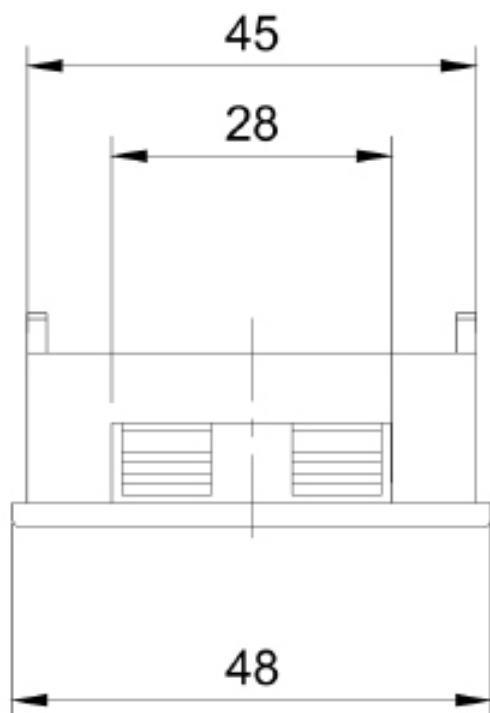
KABELBELEGUNG

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

WEITERE INFORMATIONEN

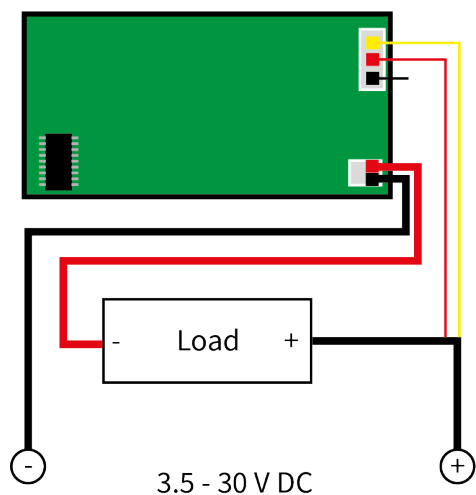
Gewicht	21 g
Abmessungen	48 × 29 × 22 mm
Artikelnummer	COM-VAM03
Lieferumfang	1x Messgerät, Anschlusskabel
Zolltarifnummer	90303370
EAN	4250236830957



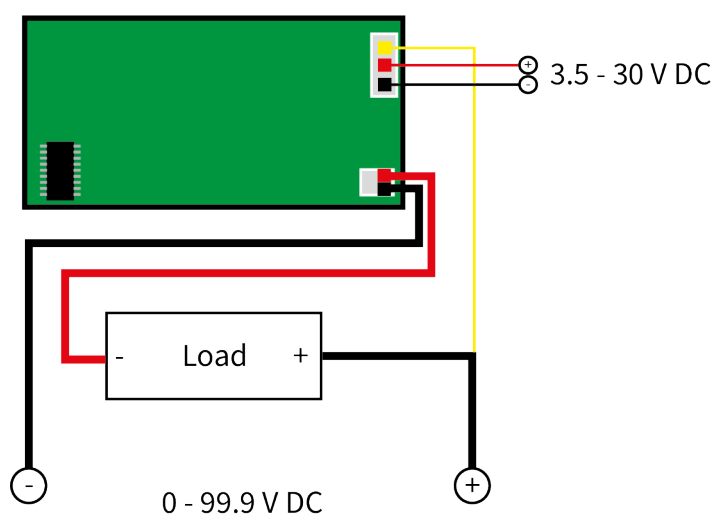


ANSCHLUSSBEISPIEL

Betrieb über Messspannung:



Betrieb mit separater Stromversorgung:



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