

STROMMESSGERÄT FÜR SCHALTTAFELEINBAU, GRÜN

KOMPAKTES GLEICHSTROMMESSGERÄT BIS 20 A

JOY-IT

BESONDERE MERKMALE

- ✓ 0–20 A Gleichstrom-Messbereich
- ✓ Versorgungsspannung: 4 – 30 V DC
- ✓ Integriertes Kalibrierpotentiometer
- ✓ Helles 1,56-Zoll-LED-Display in Grün
- ✓ 4-Draht-Anschlussausführung
- ✓ Kompaktes und robustes Gehäuse



Das COM-AM02 ist ein kompaktes und vielseitiges digitales Gleichstrom-Amperemeter, das für präzise und zuverlässige Strommessungen in einer Vielzahl von Niederspannungsanwendungen entwickelt wurde. Es arbeitet mit einer Versorgungsspannung zwischen 4 und 30 V DC und misst Ströme von 0 bis 20 A DC mit einer hohen Auflösung von 0,1 A, wodurch es sich ideal für Labore, mobile Stromversorgungssysteme und kundenspezifische Elektronikprojekte eignet.

Ausgestattet mit einem hellen, grünen 1,56-Zoll-LED-Display mit 3-stelliger Segmentanzeige bietet das Modul auch bei hellem Umgebungslicht eine hervorragende Ablesbarkeit. Die Aktualisierungsrate von 500 ms sorgt für eine flüssige und reaktionsschnelle Anzeige, während die Genauigkeit von $\pm 1\%$ + 2 Stellen zuverlässige Messergebnisse gewährleistet.

Ein besonderes Highlight des COM-AM02 ist das integrierte Kalibrierungspotentiometer, mit dem Anwender das Display für maximale Präzision feinabstimmen und neu kalibrieren können. Diese Funktion macht das Modul besonders wertvoll für Langzeitinstallationen oder Anwendungen, bei denen exakte Stromwerte entscheidend sind.

Das Amperemeter arbeitet mit einem Vierleiter-Anschlussystem: Zwei dickere Leitungen (rot und schwarz) dienen der Strommessung, während zwei dünnere Leitungen die Stromversorgung und die Masseverbindung gewährleisten. Diese Trennung minimiert Messstörungen und gewährleistet einen stabilen Betrieb auch bei Lastschwankungen.

Mit seiner robusten und leichten Bauweise (28 g), dem breiten Betriebstemperaturbereich (-10 °C bis $+65\text{ °C}$) und den kompakten Abmessungen ($48 \times 29 \times 22\text{ mm}$) lässt sich das COM-AM02 problemlos in Schalttafeln, Stromverteilerkästen, Laborgeräte und eingebettete Systeme integrieren.

Ob in der Industrie, im Automobilbereich oder im Bildungswesen – der COM-AM02 bietet eine kostengünstige, platzsparende und hochpräzise Lösung zur Überwachung von Gleichströmen, ergänzt durch ein vom Benutzer einstellbares Kalibrierungspotentiometer für optimale Langzeitleistung.

TECHNISCHE DATEN

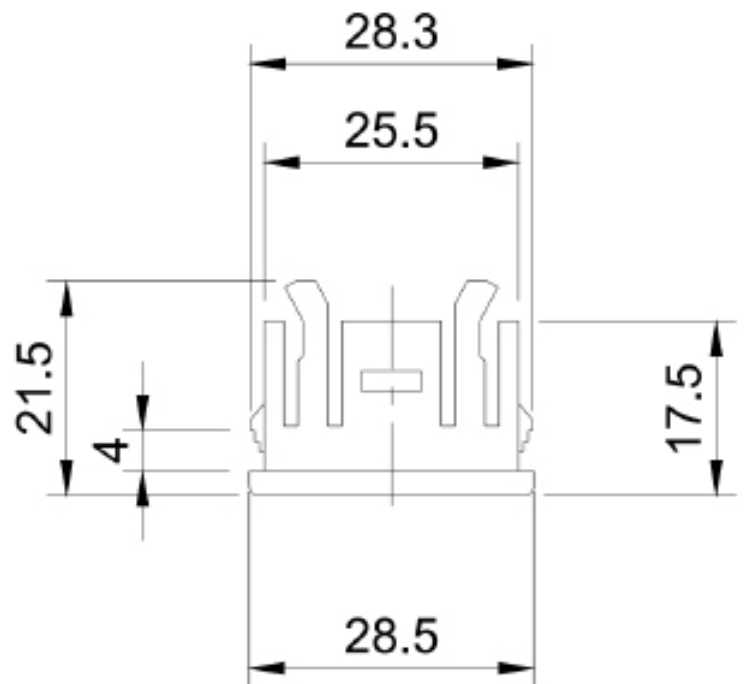
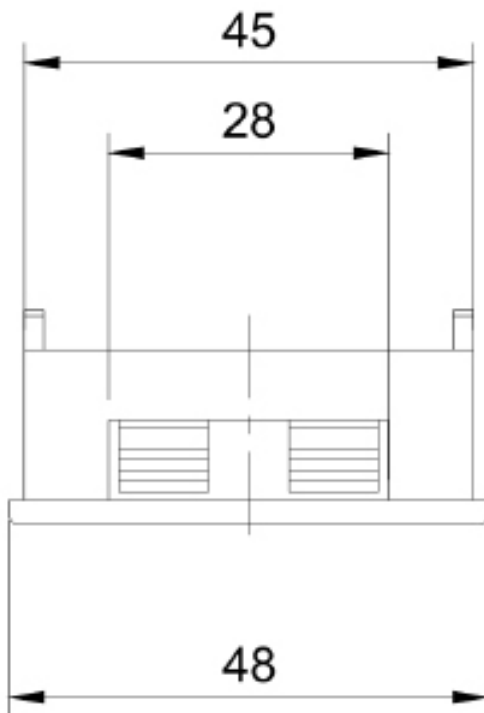
Betriebsspannung	4–30 V DC
Strommessbereich	0 A – 20,0 A DC
Stromauflösung	0.1 A
Strommessgenauigkeit	± 1 % + 2 Stellen
Bildschirmgröße	0,56 Zoll pro Ziffer
Aktualisierungsrate	500 ms
Betriebstemperatur	-10 bis +65 °C
Anzeigemodus	3-stellige Segmentanzeige
Anzeigefarbe	Grün
Kabellänge	14 cm
Besonderheit	Integriertes Kalibrierpotentiometer

KABELBELEGUNG

Dickes rotes Kabel	Messung des Eingangsstroms
Dickes schwarzes Kabel	Messung des Ausgangsstroms
Dünnes rotes Kabel	Eingangsspannung
Dünnes schwarzes Kabel	Masse-Versorgungsspannung
	Ausgangsstrommessung und Masse der Versorgungsspannung sind intern miteinander verbunden

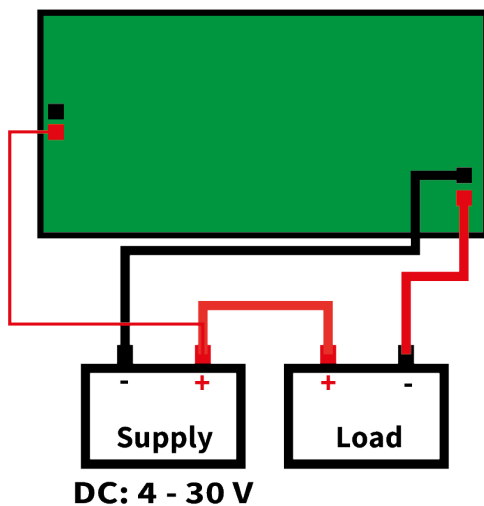
WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	28 g
Abmessungen	48 × 29 × 22 mm
Artikelnummer	COM-AM02
Versandte Artikel	1x Einbau-Strommesser, Anschlusskabel
Zolltarifnummer	90303370
EAN	4250236830872

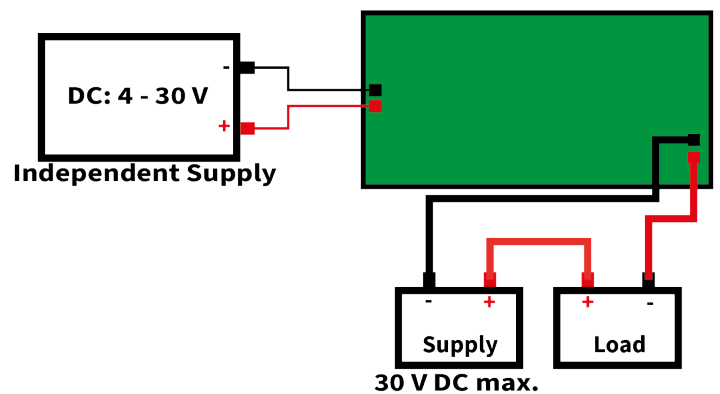


ANSCHLUSSBEISPIEL

Betrieb über Messspannung:



Betrieb mit separater Stromversorgung:



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