



M5Stack Voltmeter Einheit (ADS1115)



Order number:	M5-U087
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84719000
Gewicht:	0.03 kg

Voltmeter Unit ist ein Spannungsmesser, der die Spannung in Echtzeit überwachen kann. Der 16-Bit ADC (Analog-Digital-Wandler) ADS1115 wird intern zur Kommunikation über I2C (0X49) verwendet.

Um die Messgenauigkeit zu gewährleisten, ist eine isolierte DC-DC-Stromversorgung eingebaut, und die I2C-Schnittstelle ist durch den Low-Power-Isolator CA-IS3020S ebenfalls galvanisch getrennt.

Dadurch wird verhindert, dass Rauschen und Überspannungen auf dem Datenbus oder anderen Schaltkreisen in die lokale Erdungsklemme gelangen und empfindliche Schaltkreise stören oder beschädigen. Jedes Gerät wird beim Verlassen des Werks individuell kalibriert, mit einer anfänglichen Genauigkeit von 0,1%FS, ± 1 Zählung, und einer maximalen Messspannung von $\pm 36V$.

Das EEPROM (0x53) ist bei Auslieferung mit Kalibrierungsparametern versehen. Bitte schreiben Sie nicht in das EEPROM, da sonst die Kalibrierungsdaten überschrieben werden und die Messergebnisse ungenau sind.

Produktmerkmale

- $\pm 36V$ Bereich
- LED-Stromanzeige
- 16-bit ADC Umwandlung
- Auflösung: Auto-Bereich, Zählung $\leq 16V$, 1mV; Zählung $> 16V$, 7,9mV
- Initiale Genauigkeit 0,1%FS, ± 1 Zählung
- Eingebauter CA-IS3020S Isolationschip, Anti-Interferenz
- Isolierter DC-DC
- Bis zu 1000 VRMS Isolationswiderstandsspannung
- Entwicklungsplattform: Arduino, UIFlow (in Entwicklung)
- 2x LEGO kompatible Löcher

Lieferumfang

- 1x Voltmeter Einheit
- 1x Grove Kabel (20cm)

Anwendungsbeispiele



- Spannungsmesser

Beschreibung

Ressourcen	Parameter
Auflösung	Auto-Bereich, Count ? 16V, 1mV; Anzahl > 16V, 7.9mV
Messbereich	±36V
Initialgenauigkeit	0,1%FS, ±1 Zählung
Kommunikationsprotokoll	I2C□0x49
Nettogewicht	9g
Bruttogewicht	24g
Produktgröße	65*24*8mm
Packungsgröße	67*53*12mm

Dokumente/Downloads

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

