



## Produktblatt



# UG28C

## Hochspannungsprüfgerät

## Übersicht

### Das Gleichspannungsprüfgerät UG28C - berührungsungefährlich gemäß EN 50191

Als universelles Hochspannungsprüfgerät ist das UG28C für den Einsatz in industriellen Anwendungen, im Labor sowie der Werkstatt bestens geeignet. Es erfüllt alle Prüfnormen bis zu 6 000 VDC, die das Prüfen mit Gleichspannung erlauben. Die Prüfspannung kann manuell oder durch Fernsteuerung ein- und ausgeschaltet werden. Bei der Konzeption stand der praktische Nutzen und die intuitive Handhabung im Vordergrund. So entstand ein Hochspannungsprüfgerät, das wirtschaftlich und präzise ist, sowie höchste Sicherheit bei leichter Ablesbarkeit und Einstellbarkeit bietet.

<b>Prüfspannung:</b>	0 - 6 000 VDC
<b>Messbereich:</b>	0 - 10 mA
<b>Max. Kurzschlussstrom:</b>	12 mA
<b>Anzeige:</b>	analoges Display
<b>Fehlermeldung:</b>	akustisch, optisch und über Schnittstelle
<b>Schnittstellen:</b>	digitales IO für SPS

## Funktionen

- **Messung von Strom und Spannung mit speziellen Messwandlern**  
- für eine absolut präzise Messung
- **Hochspannung strombegrenzt**  
- für höchste Sicherheit
- **Fehlermeldung: Optisch und über Schnittstelle**  
- für sicheres Erkennen fehlerhafter Prüfobjekte
- **Fernsteuermodus**  
- für die Fernsteuerung des Prüfgeräts durch eine SPS

## Schnittstellen

- **Control-Schnittstelle:**  
Digitales Interface zum Anschluss einer SPS, eines Fußtasters oder eines Ergebnis- bzw. Bedienpanels mit Signalen wie Start, Stopp und Ergebnis Gut / Fehler.

## Kontaktierung des Prüflings

- **Hochspannungsausgänge (Front)**

Die Kontaktierung erfolgt über 2 Hochspannungsausgänge über geeignete Einbaubuchsen HVS06N an der Gerätefront.

Diese Ausgänge sind - gemäß weltweitem Standard - jeweils 1-polig mit Buchse für Stecker HVP06N (Ø 4 mm) ausgeführt.

## Produktbeschreibung

### Die Alternative - Prüfen mit Gleichspannung

Einfachste Bedienung und Ablesbarkeit sowie präzise Messtechnik sorgen für einen hohen Prüfkombfort. Lässt eine Norm das Prüfen mit Gleichspannung zu, wird - im Vergleich zur Wechselfspannungsprüfung - meist die 1,5 fache Prüfspannung verlangt.

Die große, analoge Anzeige der Spannung ist sehr gut ablesbar. Die Prüfspannung wird manuell über einen großen Drehpotentiometer eingestellt.

## Anwendungsbeispiele

- prüfen mit Prüfpistolen
- prüfen mit festen Anschlüssen (und Zweihandbedienung)
- als automatische Systemkomponente innerhalb einer Montagelinie

## Technische Daten

<b>UG28C: Hochspannungsprüfung DC bis 6 000 V</b>		
<b>Prüfspannung</b>	Ausgangsspannung:	0 - 6 000 VDC
	Einstellbereich:	0 - 6 000 VDC
	Auflösung:	100 V analog
	Messunsicherheit:	2,5 %
	Spannungsstabilität:	abhängig von der Netzspannung
	Istwert-Anzeige:	analoges Display 50 mm x 100 mm
<b>Prüfstrom</b>	Ausgangsstrom:	< 12 mA, strombegrenzt gemäß EN 50191
	Messbereich:	0 - 10 mA
	Einstellbereich:	2 - 10 mA, im Gerät einstellbar
	Auflösung:	2 mA analog
	Messunsicherheit:	2,5 %
	Istwert-Anzeige:	analoges Display 50 mm x 100 mm

<b>Geräteeigenschaften UG28C:</b>		
<b>Allgemein</b>	Netzanschluss:	230 V, 50 Hz / 60 Hz
	Stromaufnahme:	max. 4 A
	Anzeige:	analoges Display 50 mm x 100 mm, permanente Anzeige der Istwerte
	Einstellung der Prüfparameter:	manuell
	Fehlersignalisierung:	optisch und über Schnittstelle
	Abmessungen (B x T x H):	590 x 330 x 215 mm
	Gewicht:	ca. 16 kg
	Gehäuse:	Kunststoff, RAL 7035
	Temperaturbereich:	5 - 45 °C
	Grundausrüstung:	Betriebsanleitung, Netzkabel
Kalibrierung:	inkl. Werkskalibrierschein	
<b>Schnittstellen</b>	Control / digitales IO:	Start, Stopp, Ergebnis Gut / Fehler und Prüfung läuft
<b>Anschlüsse</b>	Hochspannungsausgänge:	Die Kontaktierung des Prüfobjekts wird über 2 Hochspannungsausgänge, jeweils 1-polig mit Buchse für Stecker HVP06N (Ø 4 mm) ausgeführt.
<b>Start der Prüfung</b>	Starttaster am Gerät:	Start der Prüfung durch Taste an der Gerätefront
	Start- und Stoppsignal über Schnittstelle:	Start der Prüfung durch SPS
	Starttaster durch externen Schalter:	Start der Prüfung über digitales IO, z.B. durch Fußtaster

## Varianten



### Hochspannungsprüfgerät UG 28C

Art.-Nr.: 201545

Prüfspannung: 0 - 6 000 VAC  
 Fehleranzeige: > 6 mA  
 Max. Kurzschlussstrom: 12 mA, strombegrenzt