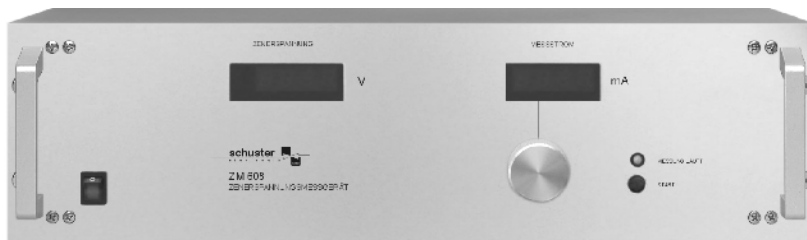


ZM 608

ZENERSPANNUNGSMESSGERÄT



Merkmale

- Prüfstrom einstellbar von 1,0 bis 100,0 mA
- Messbereich von 0 bis 200 V
- Messung in Vierleitertechnik
- Messrate bis zu 50 Bauteile pro Sekunde
- Serielle Schnittstelle

Beschreibung

Das Zenerspannungsmessgerät ZM 608 dient zur Messung der Abschnürspannung bei Zenerdioden.

Zur Ermittlung der Abschnürspannung wird dem Prüfling mit einer Konstantstromquelle ein Messstrom eingeprägt. Dieser Messstrom ist im Bereich zwischen 1,0 und 100 mA mit einer Auflösung von 0,1 mA einstellbar. Die Stromquelle liefert dabei Spannungen bis zu 200 V.

Die Zenerspannung wird in Vierleitertechnik gemessen. Dadurch werden Spannungsabfälle an den Zuleitungen kompensiert. Die Prüfzeit beträgt ca. 5 ms, wobei die eigentliche Messung der Zenerspannung während der letzten 2 ms erfolgt.

Die Prüfung erfolgt nur bei geschlossenem Berührungsschutzkontakt.

Das Gerät ist sowohl manuell bedienbar als auch über eine serielle Schnittstelle programmierbar.

Sobald die Kommunikation über die serielle Schnittstelle aufgenommen wird, ist die manuelle Bedienung deaktiviert.

Die Prüfergebnisse stehen sowohl über die serielle Schnittstelle als auch an den Gerätedisplays zur Verfügung.

Anwendungen

- Handmessplatz für die Bauteilprüfung in Produktion und Qualitätssicherung.
- Integration in automatische Anlagen über serielle Schnittstelle.
- Ermittlung von Bauteileigenschaften in der Entwicklung.

Einstellparameter

Prüfstrom	1,0 bis 100,0 mA
Dabei max. Ausgangsspannung	ca. 200 V
Genauigkeit der Stromeinstellung	0,5 % v. Einstellwert \pm 0,1 mA
Prüfzeit	ca. 5 ms, dabei ca.2 ms Messzeit

Zenerspannungsmessung

Messbereich	0 bis 200,00 V
Auflösung	10 mV
Genauigkeit	0,05 % v. Messwert \pm 1 Digit

Sonstiges

Netzanschluss	230 V~ 50/60 Hz max. 30 W
Netzsicherung	0,25 AT
Abmessungen (B x H x T)	490 x 121 x 260 [mm] (offener 19" Einschub mit 3 HE)
Gewicht:	ca. 5 kg

schuster elektronik GmbH
Peter-Fleischmann-Straße 30
D-91074 Herzogenaurach
Tel +49 (0) 9132750 44-0
Fax +49 (0) 9132750 44-20
info@schuster-elektronik.de
www.schuster-elektronik.de

Irrtümer, Abweichungen und Änderungen
bei den technischen Daten vorbehalten