

Betriebsarten

Zählen: 0 ... 2 MHz

mit Impulsvorwahl bis $n = 99999$

Frequenzmessung: 0 ... 2 MHz

Meßzeiten: 1 ms, 10 ms, 100 ms, 1 s, 10 s
mit Vorwahl: 0,1 ms ... 9999,9 ms

Periodendauermessung:

Frequenzbereich: 0 ... 200 kHz

Auflösung: 0,1 ms

Messung über n Perioden

$n = 1 \dots 99999$

Zeitmessung: 100 us ... 1 s

Auflösung: 10 us ... 1 ms

mit Vorwahl: 1 ms ... 99990 s

Auflösung: 0,1 ms ... 99999 ms

Frequenzverhältnis $f_1 : n f_2$

$f_1 = 0 \dots 2$ MHz

$f_2 = 0 \dots 200$ kHz

Teilfaktor: $n = 1 \dots 99999$

A/D Umsetzer:

Frequenzmessung mit Vorwahl der

Meßzeit zur Normierung

Vorwahl: 0,1 ms ... 9999,9 ms

Meßgenauigkeit

Zeitbasisfehler ± 1 Digit

bei Periodendauer- und Zeitmessungen

zusätzlich \pm Triggerfehler

bei Verhältnismessung ± 1 Digit

Anzeige: 16-mm-Ziffernanzeigeröhren mit Anzeige der Meßgröße und des Meßbereichs. + Anzeige bei ADU-Eingang
Zwischenspeicher abschaltbar

Zeitbasis: 100-kHz-Quarzoszillator

Bereiche: 10 us, 100 us, 1 ms, 10 ms, 100 ms, 1 s, 10 s

mit Vorwahl: 0,1 ms ... 9999,9 ms

Fehler $< 1 \cdot 10^{-5}$ im Bereich

$+ 10 \dots + 30$ °C und bei $\pm 10\%$ Netzspannungsschwankung

Langzeitdrift $< 1 \cdot 10^{-6}$ / Woche

Meßeingang

2 gleiche voneinander unabhängige

Gleichspannungsbreitbandverstärker

Empfindlichkeit: 100 mV_{eff}

Begrenzung ab $2 V_{ss}$

Impedanz: 30 kOhm || 50 pF

Triggerpegel

± 1 V kontinuierlich einstellbar

(linearer Triggerbereich)

Triggereinsatz bei Spannungsabfall

Max. zulässige Eingangsspannung:

$100 V_{eff}, 300 V_{ss}$

Meßfolge: 60 ms ... 6 s kontinuierlich einstellbar und extern steuerbar

Meßwertausgabe

auf Wunsch BCD-Code 1-2-4-8 positiv

$0 = -5$ V, $R_i = 10$ kOhm

$L = +4$ V, $R_i = 1$ kOhm

Weitere Anschlüsse:

- Fernbedienung der Zeitbasis und aller Drucktastenfunktionen auf Wunsch
- ADU-Eingang
- Torsignal
- Versorgungsspannungen für Zusatzgeräte, z.B. DA 134, siehe Blatt 18

Zulässiger Betriebstemperaturbereich:

$-10^\circ \dots + 50^\circ$ C

Stromversorgung:

220 V $\pm 10\%$, 50 ... 60 Hz

Leistungsaufnahme ca 40 VA

Abmessungen:

$\frac{3}{8}$ -19"-Einschub, 132,5 mm hoch

Gehäuse: Breite 215 mm, Höhe 165 mm,

Tiefe 430 mm

Gewicht: ca 7,5 kg (mit Gehäuse)

Bestell-Nr. GVG 32-00

Sonderausführungen

5 Stellen ohne + Anzeige,

Bestell-Nr. GVG 32-10

6 Stellen ohne \pm Anzeige und Meßgröße

Bestell-Nr. GVG 32-20

Lieferbares Zubehör

Kabel siehe Seite 20-21

Meßwertausgabe BCD-Code 1-2-4-8,

4/5-stellig **Bestell-Nr. GVL 32-32**

6-stellig **Bestell-Nr. GVL 32-34**

Tischgehäuse siehe Preisliste