

Betriebsarten

Zählen: 0 ... 50 MHz

Doppelimpulsauflösung: 50 ns

Impulsmessung: 500 ns ... 10^6 s

Auflösung: 100 ns ... 1 s, getrennte Wahl von Start- und Stopflanke

Frequenzmessung: 0 ... 50 MHz

Doppelimpulsauflösung: 50 ns

Zeitmessung: 100 ns ... 10^6 s

Auflösung: 100 ns ... 10 s

Periodendauermessung:

Messung über 10, 100 und 1000 Perioden
Bereich: 500 ns ... 10^6 s Auflösung
100 ns ... 1 s

Frequenzverhältnis $f_1:f_2$

Teilfaktor einstellbar 1:10, 1:100, 1:1000
 $f_1 = 0 \dots 50$ MHz, $f_2 = 0 \dots 10$ MHz

Zeitbasis: 10 MHz-Quarzoszillator

Bereiche: 100 ns ... 10 s dekadisch gestuft
Temperaturfehler $< \pm 1 \cdot 10^{-6}$ im Bereich von $+10^\circ\text{C}$ bis $+40^\circ\text{C}$
Alterungsfehler $< \pm 1 \cdot 10^{-6}$ pro Jahr, nachgleichbar

Bei UZ 56 S zusätzlich:

Oszillatorausgang 10 MHz, 100 mV_{eff} an 50 Ohm Anschluß für ext. Zeitbasis 1 kHz ... 10 MHz, 100 mV_{eff} ... 10 V_{eff}
 $R_E = 10 \text{ kOhm}$

Meßgenauigkeit: Zettbasisfehler ± 1 Digit, bei Periodendauer- und Zeitmessung zusätzlich \pm Triggerfehler

Anzeige: 13 mm Ziffernanzeigeröhren 6stell Speicheranzeige mit automatischer Meßbereichs- und Überlaufanzeige. Externe Nullstellmöglichkeit

Meßeingang:

2 identisch gleichspannungsgekoppelte Breitbandverstärker

Empfindlichkeit:

UZ 56: 0 ... 50 MHz 100 mV_{eff} (300 mV_{ss})
0 ... 20 MHz 30 mV_{eff} (90 mV_{ss})

UZ 56S: 0 ... 50 MHz 100 mV_{eff} (300 mV_{ss})
0 ... 20 MHz 10 mV_{eff} (30 mV_{ss})

Max. Eingangsspannung:

UZ 56 : 100 V_{eff}

UZ 56S: 50 V_{eff}

Eingangsimpedanz:

UZ56: 1 MOhm//20pF

UZ56S: 1 MOhm//20pF

Linearer Triggerbereich:

UZ 56: ± 10 V

UZ 56S: ± 1 V

Triggereinsatz wahlweise pos. oder neg.

Flanke Triggerkontrolle durch 2 Leuchtdioden

Meßfolge: 0,5 s, 5 s und extern steuerbar

Meßwertausgabe: auf Wunsch BCD-Code 1-2-4-8 pos TTL-Pegel

Weitere Anschlüsse: Fernbedienung von Betriebsart und Zeitbasis auf Wunsch

Zulässiger Betriebstemperaturbereich:

0 ... $+40^\circ\text{C}$

Stromversorgung: 220 V ± 10 %, 50 ... 60 Hz, ca. 25 VA

Abmessungen mit Gehäuse:

Breite x Höhe x Tiefe
140 x 120 x 270 mm

Gewicht: ca. 3,5 kg

Bestell-Nr.

UZ 56 GVG 10-00

UZ 56 S GVG 10-10

Lieferbares Zubehör

Kabel siehe Seite 20/21

10:1 Teilertastkopf TK 8

10:1 Teilertastkopf TK 9

$2\frac{1}{6}$ -19"-Rüstsatz

Schalttafelrüstsatz