

➤ Signalgeneratoren und Frequenzzähler

Universal-Frequenzzähler 1.5 GHz



- Sicherheit: IEC-1010-1; EN 61010-1
- Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2
- EMV: EN 50081-1; EN 50082-1
- einstellbarer Triggerpegel für Eingang A

- wahlweise einzelner oder gleichzeitiger Betrieb der beiden Eingänge A + B
- Perioden- und Summenwertmessungen für Eingang A
- Zeitintervall- und Verhältniswertmessungen für Eingänge A + B

- Flankenwahl für Eingänge A + B
- 9-stellige Anzeige mit einer maximalen Auflösung von 0,01 mHz in 1 Sek.
- RS-232 C-Schnittstelle zum Anschluß an einen PC
- hohe Empfindlichkeit (externes Referenzsignal > 20 mVeff)
- Mikroprozessorschaltung
- Umkehrwert-Meßprinzip für hohe Auflösung bei niedrigen Frequenzen
- automatische Selbsttest-Funktion zur Überprüfung der einzelnen Gerätefunktionen
- manuelle Ablenkung (Abtastung) (Gate-Zeit und Funktionswahl)
- Tiefpassfilter (100 kHz, -3 dB)
- wahlweise AC- oder DC-Kopplung, umschaltbar x 1/x10
- Meßwert-Haltefunktion

Technische Daten

Anzeige	9 stellige, 15 mm grüne LED- Anz. mit Überl., Gate time, mHz, kHz, MHz, ns, µs, ms, s, Hold	Vergleichsfunktion für Eingang A, B Zeitintervall (A x B)	Bereich: 0,1 µs ~ 10 s; LSD- Anzeige: 100 ns; Aufl.: +/- LSD; +/- Triggerfehler Genauigk.: +/- Aufl. +/- 1 St.
Frequenz- messungen:	Bereich 0,1 Hz...1,5 GHz; Gate time 0,01/ 0,1/ 1/ 10 sec.; Auflösung 1 nHz ~ 10 Hz Genauigkeit +/- Auflösung +/- Zeitbasisfehler +/- 1 St.	Verhältnismessungen Eingang A/B: LSD-Anzeige: Genauigkeit:	Bereich (A/B) 0,1 Hz ~ 10 MHz, AxN/B, N = 1 ~ 1000 +/- 1 St. von A +/- B Triggerf. +/- A
Eingangskenn- daten		Interne Zeitbasis Alterungsrate Temp.-Stabilität	Frequenz: 10 MHz TCO <3 x 10 ⁻⁷ / Monat < 5 x 10 ⁻⁶ (0.+50° C)
Eingänge	A, B, C	Netzspannung Frequenz-Ausgang	< 1 x 10 ⁻⁷ bei 10 % Schwankung Frequenz: 10 MHz, Amplitude: 0,5 Vss +/- 0,1 Vss
Empfindlichk.	Eingang A + B: 20 mVeff; Eingang C: 30 mVeff	Eingangswiderstand ext. Eingang	ca. 50 Ω Frequenz 10 MHz
Eingangswid. max. Eingangs- spannung	Eing. A + B: 1 MΩ < 40 pF; Eing. C: 50 Ω Eingang A + B: 250 Veff; Eingang C: 3 Veff	Eingangswiderstand ext. Eingang	ca. 500 Ω
Dämpfung	Eingang A,B: x1, x10	Netzspannung	115/230 V AC +/- 10 % (50/60 Hz)
Flanke A, B	+, - wählbar	Betriebstemp.-Bereich	0...50° C 25° C +/- 5° C
Trigger (A)	voreingestellt od. variable	Maße (B x H x T)	225 x 260 x 80 mm
Tiefpassfilter	Eingang A, B: 100 kHz, -3 dB	Gewicht	2 kg
Mehrfachfunktionen für Eingang A		Zubehör	Netzkabel, BNC-Kabel, Ersatz- sicherung, RS-232 C-Kabel, Software
Perioden- messung	Ber.: 10 ms ~ 10 S; Genauigk.: +/- Aufl.; +/- Triggerfehler +/- 1 St.		
Summenwert- Messung	Ber.: 5 Hz ~ 30 MHz; Zählkap.: 0~999999999 max.		

Bestell-Nr. P 2060