

## ➤ Signalgeneratoren und Frequenzzähler

### Universal-Frequenzzähler



- Sicherheit: IEC-1010-1; EN 61010-1
- EMV: EN 50081-1; EN 50082-1
- mit RS-232 C serieller Schnittstelle
- hohe Empfindlichkeit - Eingangspegel > 20 mVeff
- Funktionswahltasten mit Betriebsartendarstellung
- Tiefpassfilter (100 kHz, -3 dB) zur Rauschunterdrückung bei niedrigen Frequenzmessungen
- AC/DC-Kopplung (wahlweise)
- 10:1 Eingangsdämpfung (x1, x10 umschaltbar)
- Data-Hold Funktion

### Technische Daten

	P 2840	P 2850
Anzeige	9-st. LED, 14 mm grün. mit Überl. Gate time, mHz, Hz, kHz, MHz, nS, $\mu$ S, mS, S, HOLD	
Frequenzmessungen		
Bereich	0,01 Hz...1,5 GHz	0,01 Hz...150 MHz
Gate-Zeit	0,01 Sec./0,1 Sec./1 Sec./10 Sec	
Auflösung		1 nHz
Genauigkeit	+/- Auflösung +/- Zeitbasisfehler +/- 1 Stelle	
Eingangsdaten		
Eingang	A, B, C	A, B
Empfindlichkeit		Eingang A, B, C: 30 mVeff
Impedanz		Eingang A, B: 1 M $\Omega$ , < 40 pF ; Eingang C: 50 $\Omega$
max. Eingangsspannung		Eingang A, B: 250 Veff, Eingang C: 3 Veff
Dämpfung		Eingang A, B: x1, x10
Flanke (A/B)		+ , - wählbar
Trigger (A)		voreingestellt oder variabel
Tiefpassfilter		Eingang A/B: 100 kHz, -3 dB
Mehrfach-Funktionen für Eingang A		
Periodenmessungen		
	Bereich	6,7 ns/100 s
	Auflösung	1 ps, abhängig von Gate time und Eingangssignal/
	Genauigkeit	+/- Auflösung +/- Trigger Fehler +/- 1 St.
Summenwert-Messungen	Bereich 5 Hz	30 MHz ; Zähl- Kapazität 0 ~ 999999999 (max.)
Vergleichsfunktion für Eingang A, B		
Zeitintervall (A $\blacklozenge$ B)		
	Bereich	0,5 $\mu$ s...100 s
	L.S.D.-Anzeige	100 ns
	Auflösung	+/- LSD +/- Triggerfehler
	Genauigkeit	+/- Auflösung +/- 1 Stelle
Verhältnismessungen (A/B)		
	Bereich	0,01 Hz/10 MHz, A und B
	LSD-Anzeige	A x N/B, N = 1...1000
	Genauigkeit	Triggerfehler B x Gatezeit +/- 1 St.
Zeitbasis-Kenndaten		
Interne Zeitbasis	Frequenz	10 MHz TCO
	Alterungsrate	5 ppm/Jahr
	Temperaturstabilität	5 ppm (0° C...+50°C)
	Netzspg.-stabilität	< 1 ppm bei 10 % Netzspannungsschwankung/
Standard Frequenz-Ausgang		
	Frequenz	10 MHz
	Amplitude	0,5 Vss +/- 0,1 Vss
	Impedanz	ca. 50 $\Omega$
externer Standard Eingang		
	Frequenz	10 MHz
	Eingangspegel	1,5 Veff...5 Veff
	Impedanz	ca. 50 $\Omega$
Netzspannung	115/230 VAC/48...66 Hz intern umschaltbar	
Arbeitstemp.bereich	0...40°C; max. 85 % R.H.	
Abmessungen (B x H x T)	240 x 80 x 260 mm	
Gewicht	ca. 1,8 kg	
	<b>Bestell-Nr. P 2840</b>	<b>Bestell-Nr. P 2850</b>