

PROLINE

# PROLINE<sup>USB</sup> Ultraschallprüfgerät

Technische Daten



- Ein- bis Mehrkanal-Ultraschall-Elektronik
- max. Impulsfolgefrequenz 20 KHz
- Rechteck-Impuls-Verstärker
- integrierte, flexible Schnittstellen für Drehgeber und digitale Ein- und Ausgänge
- Datenkommunikation über USB-Schnittstelle



**PRO**LINE<sup>USB</sup>

Technische Daten		Eintrittsechotriggerung	schwelenabhängig
<b>Sender</b>		<b>Hardware Tiefenausgleich</b>	
Impulsfolgefrequenz pro Kanal	1 bis 20.000 Hz	Dynamikbereich	0 - 80 dB
Impulsfolgefrequenz insgesamt	max. 20.000 Hz	Stützstellen pro Kanal	bis 1024
Pulsamplitude	ab 25 V, einstellbar in 1 V Schritten	Amplitudenaufösung	0,25 dB
max. Pulsamplitude	350 V	Bereich	voller Empfangsbereich
Pulsabfallzeit	< 5 ns an 50 Ω	DAC Schrittweite	160 ns
Einzel-Pulsbreite	20 - 500 ns	Positionsaufösung	10 ns (erster Schritt)
Auflösung der Pulsbreite	10 ns	Anstiegsgeschwindigkeit	20 dB/160 ns
Impulstyp	Rechteck negativ	<b>Digitalisierung</b>	
Anzahl der Kanäle	PE: 1 - 8* SE / DS: 1 - 4*	A/D Wandler Typ	Sampling Wandler
Isolation (PE/DS)	> 65 dB @ 5 MHz	Quantisierungstiefe	14 Bit
Kanaltriggerung	intern und extern	Samplingrate	100 MSPS
<b>Empfänger</b>		<b>Schnittstellen</b>	
Empfangsverstärker	linear, breitbandig, spannungsgesteuert	Weggeber	max. 4 potentialfreie Eingänge* (0 - 24 V) jeweils 1*
Kalibrierte Verstärkung	80 dB	Externe Triggersignale (Ein-/Ausgänge)	jeweils 1*
Linearität	+/- 1 dB	SYNC Ein-/Ausgang	jeweils 1*
Eingangsspannung	0,35 mV <sub>SS</sub> - 2 V <sub>SS</sub>	Kundenspezifische I/O's	2 - 4 Eingänge* (0 - 24 V), 2 - 4 Ausgänge* (Open-Collector)
Frequenzbandbreite	0,2 - 25 MHz (-3 dB)	Vordefinierte I/O's	2 Eingänge (0 - 24 V), 2 - 4 Ausgänge* (Open-Collector)
Eingangsdynamik	100 dB (geregelt)	Rechner Interface	USB 2.0
Dämpfung	keine	<b>Datenaufnahmegeschwindigkeit</b>	
Betriebsart	PE, SE, DS	Datenübertragungsrate	22 MByte/s
Filter	digital per Software	<b>HOST-Computer (Mindestanforderungen)</b>	
<b>Justierung</b>		Schnittstelle	USB 2.0
Bereich	0,1 - 1.000 μsec	Prozessor (CPU)	anwendungsabhängig
Verzögerung	0,1 - 1.000 μsec	Arbeitsspeicher (RAM)	anwendungsabhängig
Auflösung	10 ns	Festplatte	anwendungsabhängig
Signaldarstellung	HW+, HW-, HF, absolut	Betriebssystem	WIN 2000/WIN XP
<b>Blenden</b>		<b>Allgemeines</b>	
Hardwareblenden	4 (überlappend), Masterblende ereignisgesteuert	Netzteil	100-240 VAC/12 VDC
Softwareblenden	über Instrumentensoftware	Leistungsaufnahme	20 W (max.)
Verzögerung und Bereich	0,1 - 1.000 μsec	Betriebstemperatur	5 °C bis 50 °C
Auflösung	10 ns	Spritzwasserschutz	min. IP 65
Amplitudenerfassung	positiv, negativ oder absolut	Abmessungen	B x H x T 189 x 58 x 195 mm (7,44 x 2,28 x 7,67")
Alarmschwelle	positiv oder negativ	Gewicht	ca. 2,5 kg
		<i>*Varianten abhängig</i>	

VOGT Ultrasonics GmbH  
 Ehlbeek 15  
 D-30938 Burgwedel

Tel. +49 (0) 5139-9815-0  
 Fax +49 (0) 5139-9815-99  
 info@vogt-ultrasonics.de  
 www.vogt-ultrasonics.de

• akkreditiert als unabhängiges Prüflaboratorium nach DIN EN ISO / IEC 17025  
 • zertifiziert gemäß ISO 9001:2008 / EN 9100:2003

Erwähnte Produktnamen und verwendete Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Technische Änderungen vorbehalten (Ausgabe D, Stand 04/2010).