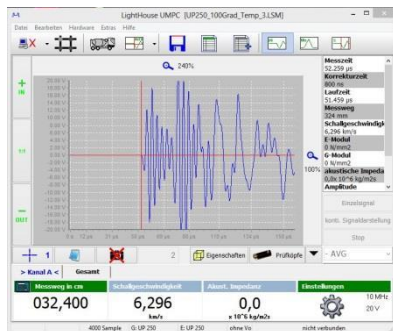


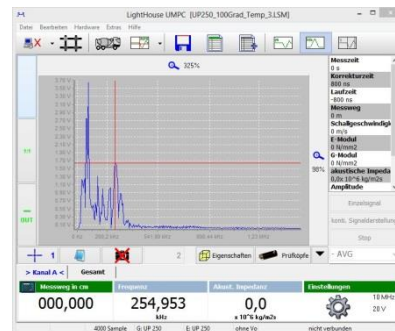
Ultraschall-Geber/-Empfänger UP 250-HT100



Die piezoelektrischen Geber-/Empfänger-Prüfköpfe UP 250-HT100 sind für einen Temperaturbereich bis maximal 100 °C einsetzbar. Aufgrund des breiten Frequenzspektrums sind sie besonders gut für kurze und mittlere Messstrecken (5 cm bis ca. 50 cm) geeignet.



Laufzeitsignal



Frequenzspektrum

BITTE BEACHTEN:

Für eine optimale Schalleistung sollte die Ansteuerung des Ultraschallgebers mit einer Impulsspannung zwischen 500 Volt bis 1000 Volt erfolgen. **Beachten sie dazu bitte die jeweils gültigen Sicherheitsanforderungen zu ihrem Messaufbau.** Die Polarisation der Prüfköpfe ergibt in Durchschallung und Ansteuerung mit einem negativen Impuls eine Druckamplitude. Der Ersteinsatz der P-Welle wird dabei negativ abgebildet.

Die Kontaktringe sollten vor Anschluss an die jeweilige Elektronik UND vor Berührung unbedingt mit einem leitfähigen Medium geerdet werden. Die statische und thermische Aufladung kann mehrere tausend Volt betragen!

Technische Daten:

Frequenzbereich:	40 ... 300 kHz; optimale Ansteuerung 250 kHz, bzw. $\frac{\lambda}{4}$ Impuls
Kopfflächen:	Ø 38 mm
Korrekturzeit	0,8 µs
Anschluss:	Rückseitiger Schleifring vergoldet = Signal; Gehäuse = Masse