ICR HV100-27

Nahfeldmikrosonde 1,5 MHz bis 6 GHz

Kurzbeschreibung

Die Sonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von < 1 mm zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HV100-6 wird mit der ICR HV100-27 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist vertikal im Sondenkopf angeordnet.

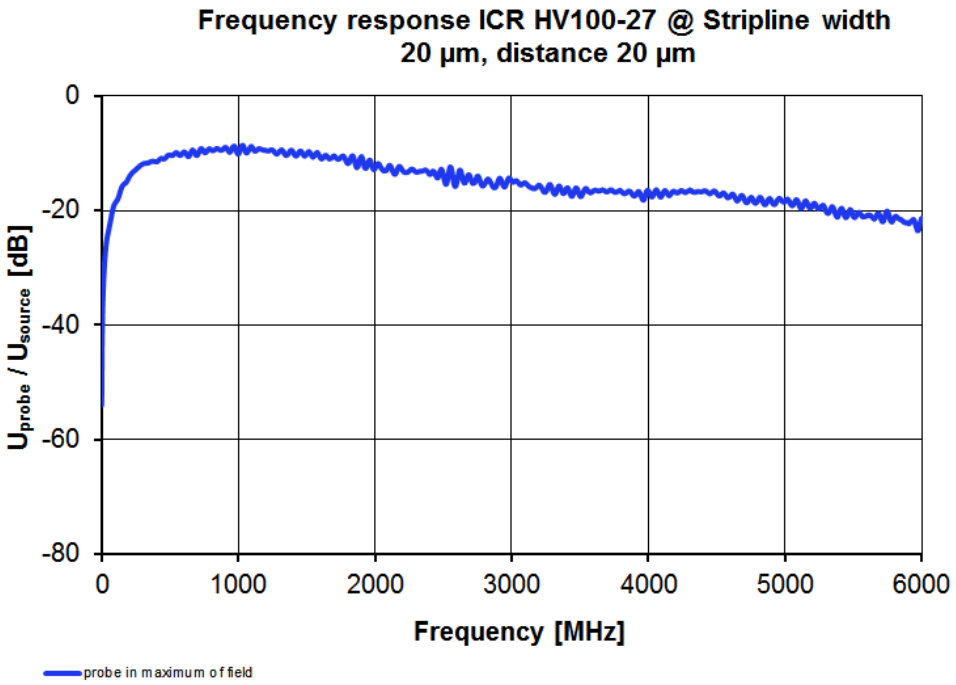
Der Sondenkopf ist gegen die Einkopplung von elektrischem Feld geschirmt. Im Sondengehäuse ist ein Vorverstärker integriert, der durch den Bias-Tee BT 706 mit Strom versorgt wird. Justierschrauben am Gehäuse ermöglichen die manuelle Ausrichtung der Sondenspitze zum Sondengehäuse.
Die Sonde unterstützt die Funktion Kollisionsschutz der Langer-Scanner,
die während senkrechter Fahrt bei Berührung des Prüflings die Bewegung stoppt.
Das Gehäuse kann auch auf handelsüblichen Probern montiert werden.

Achtung! Die Spitze ist aufbaubedingt sehr stoßempfindlich, daher empfehlen wir die Positionierung
der Sonden durch ein automatisches Verfahrsystem.

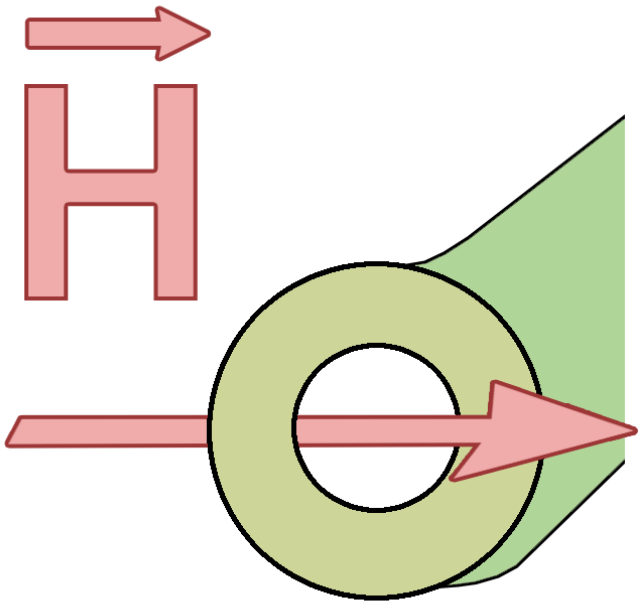
Technische Parameter

Frequenzbereich	1.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	60 µm
Innendurchmesser	100 µm

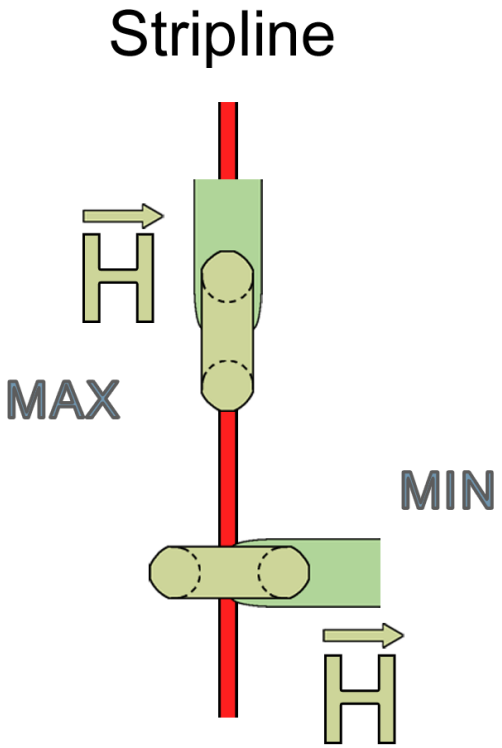
Frequenzgang



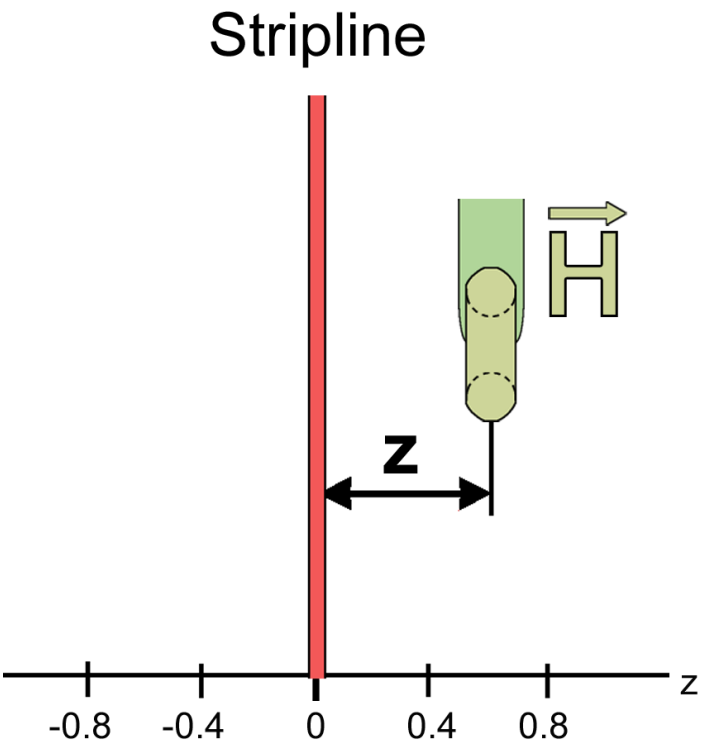
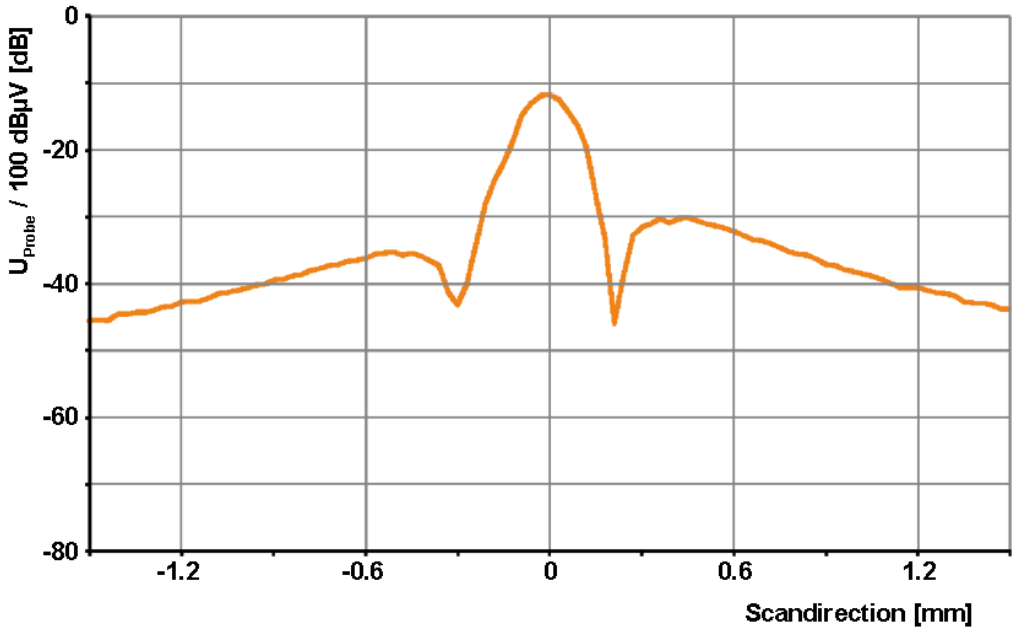
Messprinzip



Aufbau Ansicht 01



Aufbau Ansicht 02



Querprofil