

# ICR HH100-27

Nahfeldmikrosonde 1,5 MHz bis 6 GHz



## Kurzbeschreibung

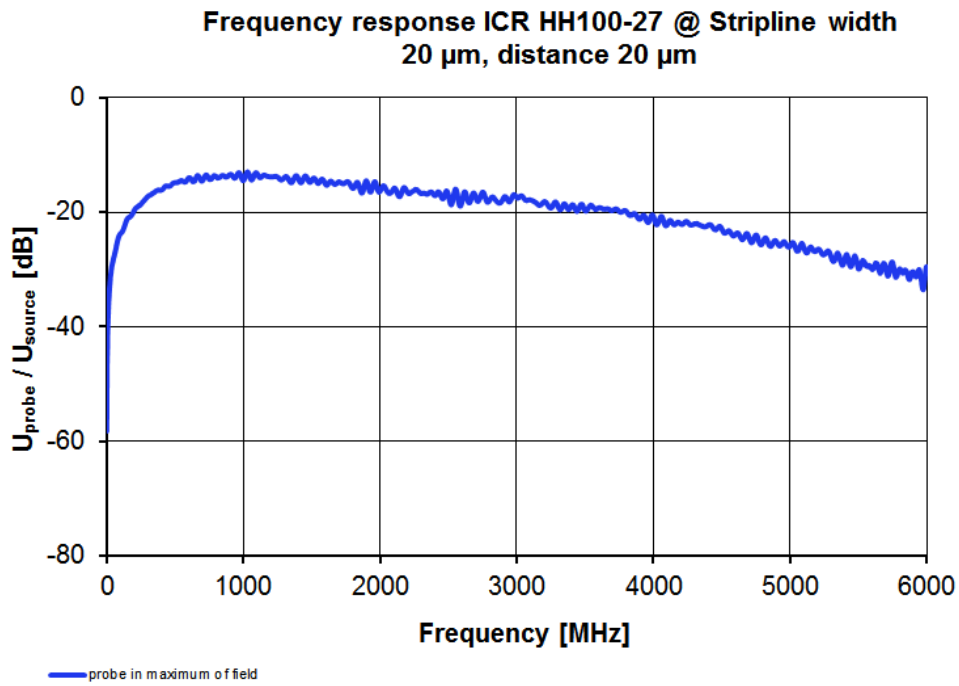
Die Sonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HH100-6 wird mit der ICR HH100-27 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist horizontal 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 Proben montiert werden.  
Achtung! Die Spitze ist aufbaubedingt sehr stoßempfindlich, daher empfehlen wir die Positionierung der Sonden durch ein automatisches Verfahrenssystem.

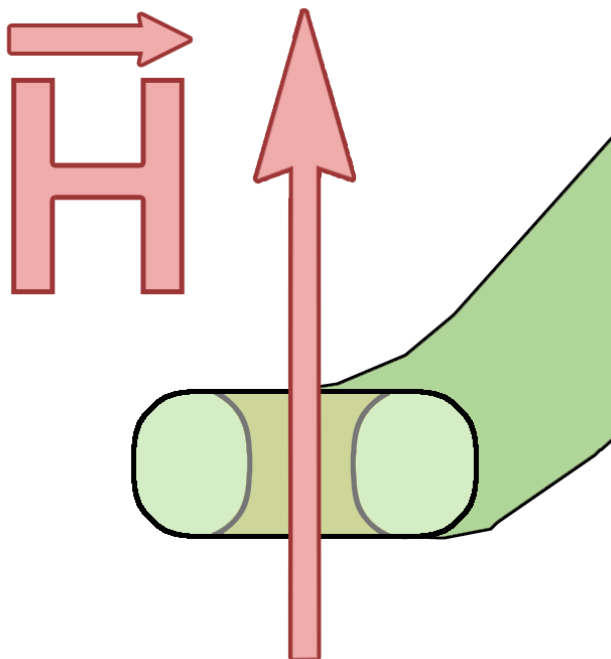
## Technische Parameter

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Frequenzbereich  | 1.5 MHz ... 6 GHz |
| Auflösung        | 70 $\mu\text{m}$  |
| Innendurchmesser | 100 $\mu\text{m}$ |

Frequenzgang

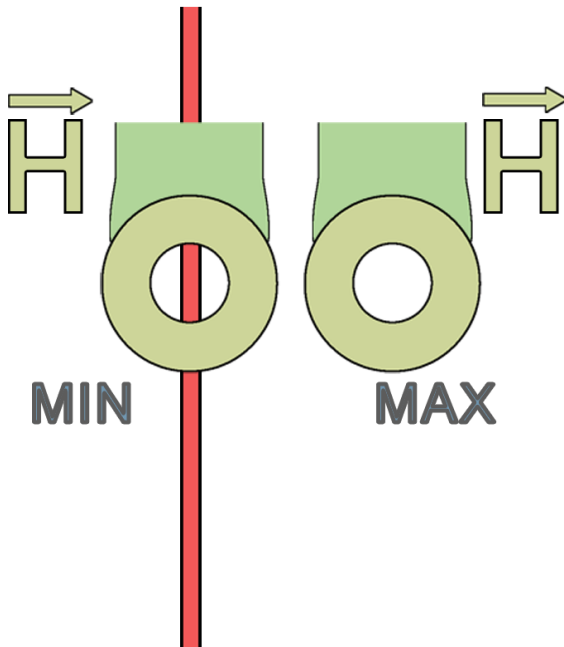


Messprinzip



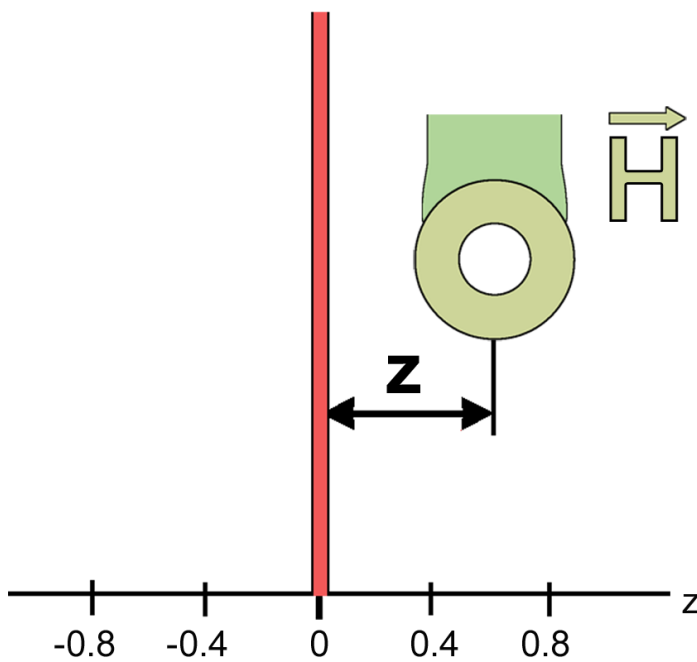
Aufbau Ansicht 01

## Stripline



Aufbau Ansicht 02

## Stripline



Querprofil

