

RF-B 0.3-3

H-Feldsonde mini 30 MHz bis 3 GHz



Kurzbeschreibung

Die H-Feldsonde RF-B 0,3-3 dient der extrem kleinräumigen Erfassung von orthogonal in die Sondenspitze eintretenden Magnetfeldlinien. Die Spule im Sondenkopf ist orthogonal zum Sondenchaft angeordnet. Sie kann zur Messung direkt auf das Messobjekt aufgesetzt werden.

Die RF-B 0,3-3 ist eine passive Nahfeldsonde. Der Sondenkopf ist prinzipiell wie bei der RF-B 3-2 aufgebaut. Feldlinien von anderen Quellen, die seitlich in die Sondenspitze eintreten, werden von der Sonde nicht erfasst. Durch die kleine Bauform des Sondenkopfes sind Messungen an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. zwischen Bauteilen sehr gut möglich. Die Nahfeldsonde ist klein und handlich. Sie hat eine Mantelstromdämpfung und ist elektrisch geschirmt. Die Nahfeldsonde wird an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50 Ω Eingang angeschlossen. Die H-Feldsonde besitzt intern keinen 50 Ω Abschlusswiderstand.

Technische Parameter

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Frequenzbereich | 30 MHz ... 3 GHz |
| Auflösung | < 1 mm |
| Maße Sondenkopf | $\varnothing \approx 2$ mm |
| Anschluss - Ausgang | SMB, male, jack |

RF-B 0.3-3

H-Feldsonde mini 30 MHz bis 3 GHz

Frequenzgang [dB μ V] / [dB μ A/m]



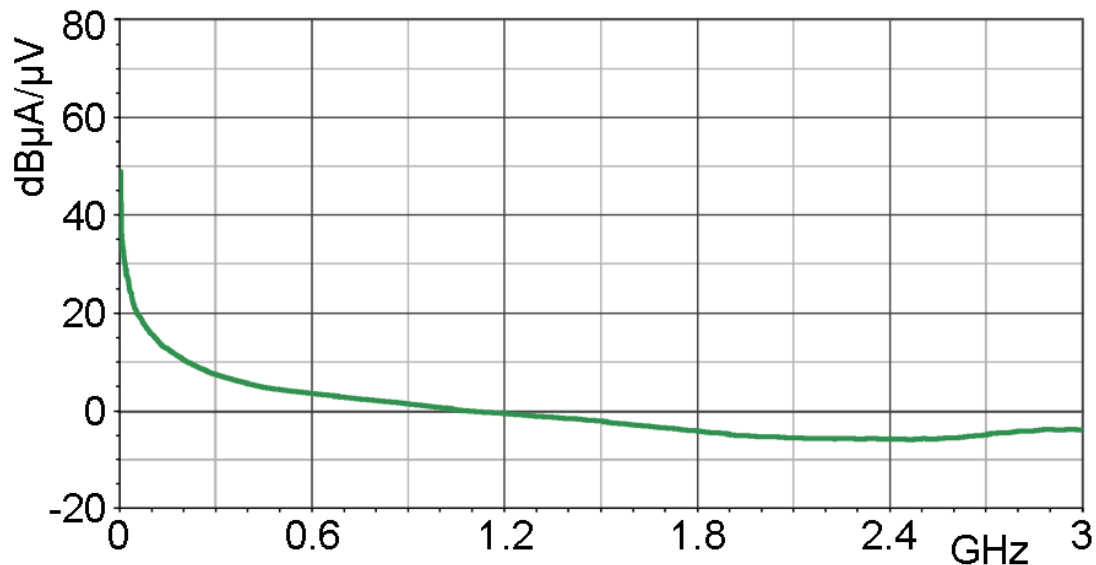
Korrekturkurve H-Feld [dB μ A/m] / [dB μ V]



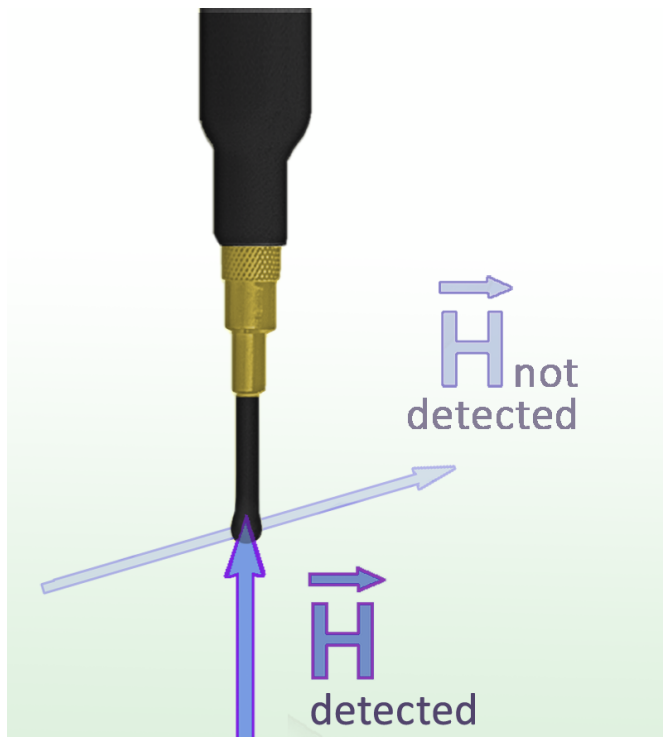
RF-B 0.3-3

H-Feldsonde mini 30 MHz bis 3 GHz

Korrekturkurve Strom [dB μ A] / [dB μ V]



Messprinzip



RF-B 0.3-3

H-Feldsonde mini 30 MHz bis 3 GHz

Sondenkopf

