

XF-R 100-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz



Kurzbeschreibung

Die H-Feldsonde XF-R 100-1 ist zur Messung an Baugruppen, Geräten oder Kabeln im Abstand bis ca. 3 cm geeignet. Größere Bauelemente können mit der H-Feldsonde als Störquelle identifiziert werden. Die Magnetfeldsonde bietet eine sehr hohe Bandbreite und Linearität.

Die XF-R 100-1 ist eine passive Nahfeldsonde. Der Durchmesser ihres Sondenkopfes und somit ihre Empfindlichkeit liegen zwischen den Nahfeldsonden XF-R 400-1 (25 mm) und XF-R 3-1 (3 mm). 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 einen Abschlusswiderstand.

Technische Parameter

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Frequenzbereich | 30 MHz ... 6 GHz |
| Auflösung | $\varnothing \approx 10$ mm |
| Maße Sondenkopf | $\approx (10 \times 10)$ mm |
| Anschluss - Ausgang | SMA, female, jack |

Frequenzgang [dB μ V] / [dB μ A/m]



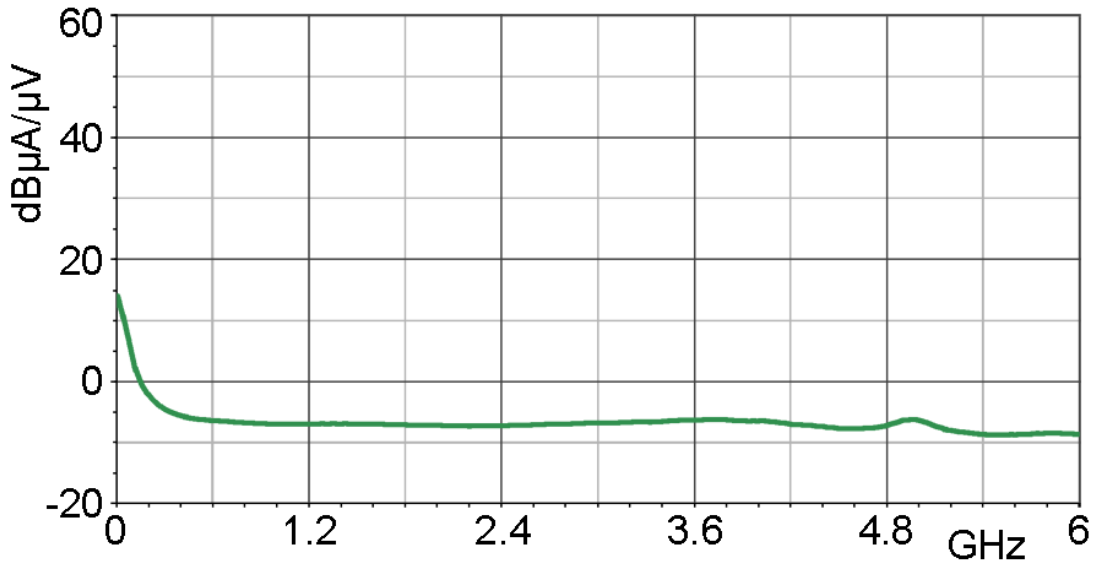
XF-R 100-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz

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



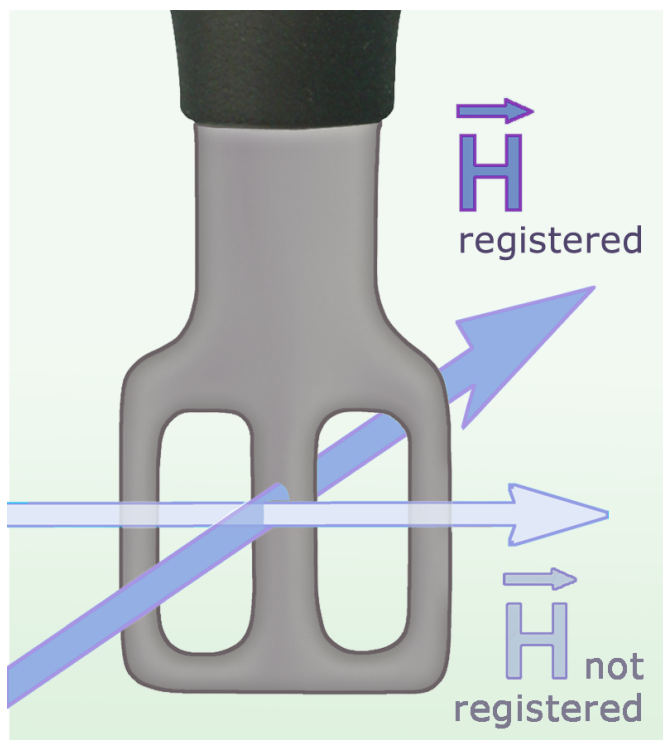
Korrekturkurve Strom [dB μ A] / [dB μ V]



XF-R 100-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz

Messprinzip



Sondenkopf

