

# 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  $\Omega$  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 $\mu$ V] / [dB $\mu$ A/m]



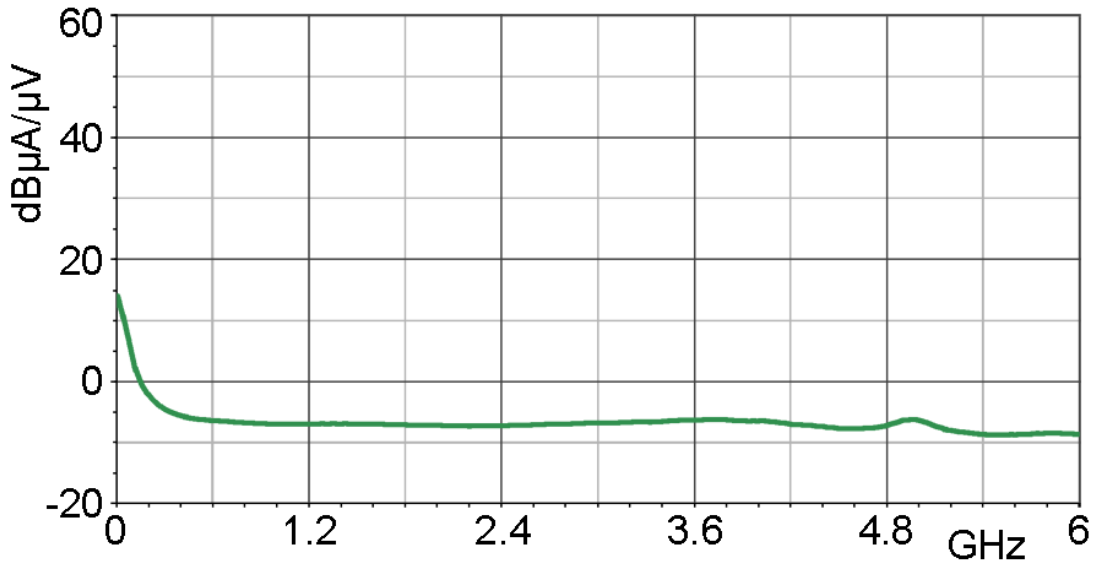
# XF-R 100-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz

Korrekturkurve H-Feld [dB $\mu$ A/m] / [dB $\mu$ V]



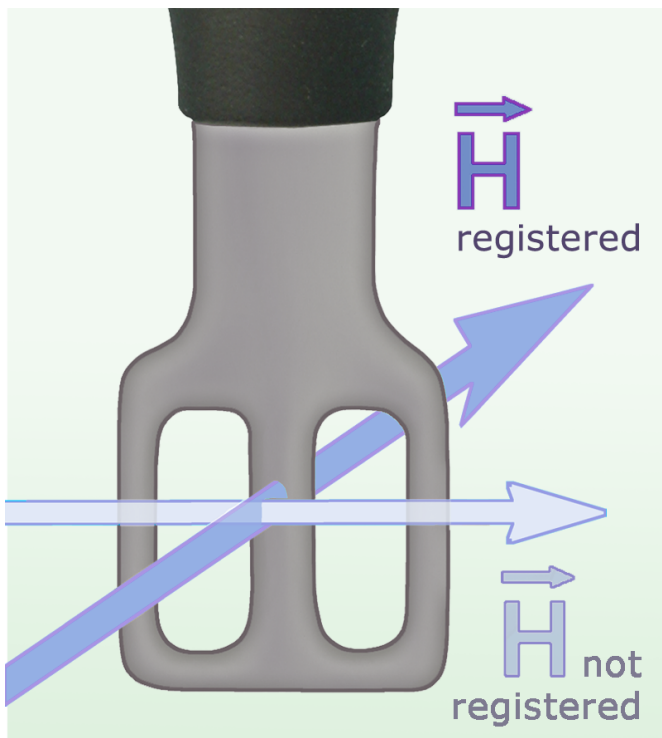
Korrekturkurve Strom [dB $\mu$ A] / [dB $\mu$ V]



# XF-R 100-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz

## Messprinzip



## Sondenkopf

