

Aktive Magnetfeldsonde
Active Magnetic Field Probe

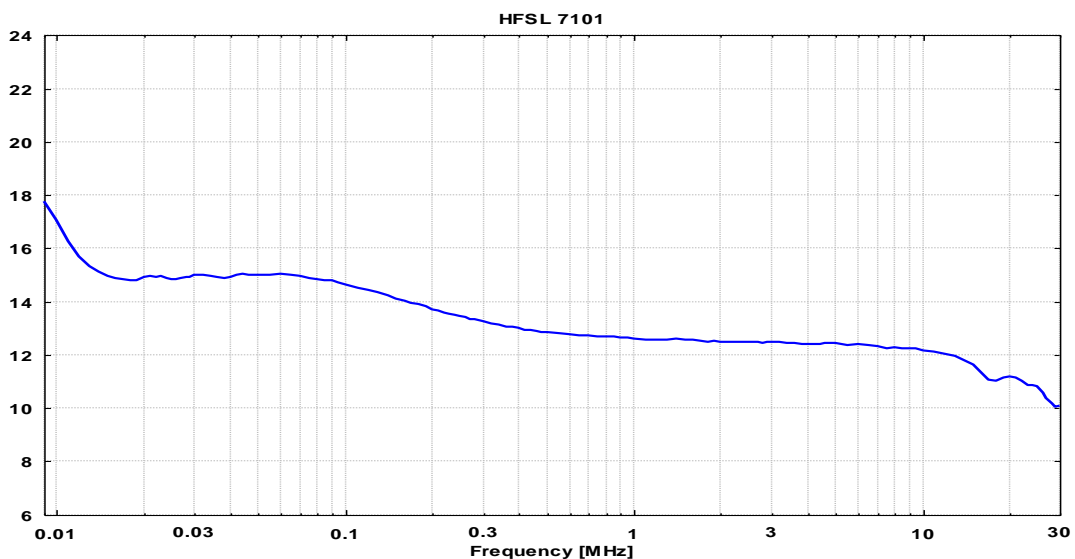


Beschreibung:

Die aktive, handgeführte Magnetfeldsonde HFSL 7101 B wurde insbesondere zum Auffinden von Störquellen auf Platinebene und in elektrischen Installationen z.B. in Schaltschränken entwickelt. Darüber hinaus eignet sich die Sonde auch für allgemeine Magnetfeldmessungen, wie z.B. im Bahnbereich. Aufgrund der kleinen Abmessungen der Sonde lassen sich auch unter beengten Verhältnissen Felder messen und Störquellen sehr genau örtlich lokalisieren. Maximale Anzeige wird erzielt, wenn die Magnetfeldlinien senkrecht auf der Vorderseite der Sonde stehen (siehe Abbildung). Die Magnetfeldsonde wird über eine koaxiale Einspeiseweiche EW 7110 von einem Steckernetzteil ACDC 7110 mit Betriebsspannung versorgt.

Description:

The active, handheld magnetic field probe HFSL 7101 B was designed to locate sources of disturbance on printed circuit boards and in electric installations e.g. in electric control cabinets. It is further suitable for general purpose magnetic field measurements as required by railway standards and others. Because of its small dimensions the probe is able to localize disturbance sources very accurate. Maximum indication is given if the magnetic field lines are orthogonal to the front cap of the probe (see picture). The small dimensions are also helpful in all applications with limited space. The field probe is energized via a AC/DC separator EW 7110 from an AC/DC adapter ACDC 7110.



Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich nominell:	9 kHz - 30 MHz	Nominal frequency range:
Anschlußkabel:	50 Ω BNC	Coaxial cable connector:
Wandlungsmaß für H-Feldstärke:	typ. 10 - 18 dB/Ωm	Antenna Factor for H-field strength:
Wandlungsmaß für fiktive E-Feldstärke:	typ. 61.5 - 69.5 dB/m	Antenna Factor for fict. E-field strength:
Feldstärkemessbereich max.:	117 dBμA/m 0.7 A/m	Max. field strength measuring range:
Eigenrauschen der Sonde bei 1 MHz, QP-Detektor, 9 kHz -6 dB Bandbreite:	15 dBμA/m 6 μA/m	Displayed noise level at 1 MHz, QP-detector, 9 kHz - 6 dB bandwidth:
Eigenrauschen der Sonde bei 1 MHz, AV-Detektor, 9 kHz -6 dB Bandbreite:	10 dBμA/m 3.2 μA/m	Displayed noise level at 1 MHz, AV-detector, 9 kHz - 6 dB bandwidth:
Eigenrauschen der Sonde bei 100 kHz, QP-Detektor, 200 Hz -6 dB Bandbreite:	8 dBμA/m 2.5 μA/m	Displayed noise level at 100 kHz, QP-detector, 200 Hz - 6 dB bandwidth:
Eigenrauschen der Sonde bei 100 kHz, AV-Detektor, 200 Hz -6 dB Bandbreite:	5 dBμA/m 1.8 μA/m	Displayed noise level at 100 kHz, AV-detector, 200 Hz - 6 dB bandwidth:
Frequenzgang:	typ. ± 4 dB	Frequency response:
Kabellänge:	2 m	Cable length:
Abmessungen mit BNC-Buchse:	25 x 100 mm	Dimensions body with BNC-Conn.:
Gewicht:	142 g	Weight:
Einspeiseweiche:	EW 7110	DC separator:
Steckernetzteil:	ACDC 7110	AC/DC adapter:



Einspeiseweiche: EW 7110
 AC/DC separator: EW 7110