

Aktive Magnetfeldsonde Active Magnetic Field Probe



Beschreibung:

Die aktive, handgeführte Magnetfeldsonde HFSH 7102 wurde insbesondere zum Auffinden von Störquellen auf Platinenebene und in elektrischen Installationen z.B. in Schaltschränken entwickelt. Darüberhinaus 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 1710 von einem Steckernetzteil ACDC 7110 mit Betriebsspannung versorgt.

Description:

The active, handheld magnetic field probe HFSH 7102 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 1710 from an AC/DC adapter ACDC 7110.

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich:	4 ... 1000 MHz	Frequency Range:
Nominelle Impedanz:	50 Ω	Nominal Impedance:
Wandlungsmaß für H-Feldstärke:	-4 dB/Ωm (30-300 MHz)	Antenna Factor for Magnetic Field:
Wandlungsmaß für fiktive E-Feldstärke:	+47.5 dB/m (30-300 MHz)	Antenna Factor for fictitious E-Fieldstrength
Feldstärkemessbereich max.:	120 dBμA/m	Max. fieldstrength measuring range:
Feldstärkemessbereich min.:	5 dBμA/m	Min. fieldstrength measuring range:
Eigenrauschen der Sonde bei 4 MHz, QP-Detektor, 9 kHz -6dB Bandbreite:	11 dBμV	Displayed noise level at 4 MHz, QP-detector, 9 kHz -6dB bandwidth
Eigenrauschen der Sonde bei 4 MHz, AV-Detektor, 9 kHz -6dB Bandbreite:	5 dBμV	Displayed noise level at 4 MHz, AV-detector, 9 kHz -6dB bandwidth
Frequenzgang:	typ. +/- 6 dB	Frequency response:
Gehäusematerial:	PVC	Housing Material:
Gehäuseabmessungen:	25 x 85 (+50) mm	Housing Dimensions:
Länge Anschlußkabel:	2 m	Cable Length
Gewicht:	ca. 140 g	Weight:
Anschluss:	BNC	Connector:
Einspeiseweiche:	EW 7110	DC separator:
Steckernetzteil:	ACDC 7110	AC/DC adapter:

