

Aktive E-Feldsonde
Active Electric Field Probe



Beschreibung:

Die aktive, handgeführte E-Feldsonde EFS 7103 wurde insbesondere zum Auffinden von Störquellen auf Platinebene und Leckstellen in elektrischen Installationen z.B. in Schaltschränken entwickelt. Darüberhinaus eignet sich die Sonde auch für allgemeine E-Feldmessungen mit geringem Genauigkeitsanspruch. Aufgrund der kleinen Abmessungen der Sonde lassen sich auch unter beengten Verhältnissen Felder messen und Störquellen sehr genau örtlich lokalisieren. Die Anzeige ist relativ unkritisch im Hinblick auf die Orientierung der Sonde. Die E-Feldsonde wird über eine koaxiale Einspeiseweiche EW 7110 von einem Stecker-Netzteil ACDC 7110 mit Betriebsspannung versorgt.

Description:

The active, handheld electric field probe HFSH 7103 was designed to locate sources of disturbance on printed circuit boards and leakage in electric installations e.g. in electric control cabinets. It is further suitable for general purpose electric field measurements with reduced accuracy requirements. Because of its small dimensions the probe is able to localize disturbance sources very accurate. The indication is relatively insensitive to the orientation of the probe. 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:	9 kHz - 1000 MHz	Frequency Range:
Nominelle Impedanz:	50 Ω	Nominal Impedance:
Wandlungsmaß für E-Feldstärke:	typ. 25 dB/m	Antenna Factor for Electric Field:
Feldstärkemessbereich max.:	140 dBμV/m	Max. fieldstrength measuring range:
Feldstärkemessbereich min.:	40 dBμV/m	Min. fieldstrength measuring range:
Eigenrauschen der Sonde, QP-Detektor, 9 kHz -6dB Bandbreite:	36 dBμV/m	Displayed noise level, QP-detector, 9 kHz -6dB bandwidth
Eigenrauschen der Sonde, AV-Detektor, 9 kHz -6dB Bandbreite:	30 dBμV/m	Displayed noise level, AV-detector, 9 kHz -6dB bandwidth
Frequenzgang:	typ. +/- 4 dB (9 kHz - 500 MHz)	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:

EFS 7103

