



SONDA 20H

Sonda per Campo Magnetico (B): DC ÷ 1000 Hz

Caratteristiche principali:

- Gamma di Frequenza: DC ÷ 1000 Hz
- Dinamica: > 80 dB
- Direttività: Isotropica
- Sensibilità > 1mT
- Filtro passa-alto con frequenza di taglio 1.5 Hz.

Compatibilità:

- Strumenti NHT310F e NHT3DL

Applicazioni tipiche:

- Risonanza Magnetica
- Trattamenti galvanici
- Impianti di alimentazione per stazioni ferroviarie
- Laminatoi





SONDA 20H

Sonda per Campo Magnetico (B): DC ÷ 1000 Hz

Descrizione:

La sonda 20H si basa su tre sensori di Hall disposti ortogonalmente. I valori in tensione, corrispondenti alle relative componenti spaziali, sono disponibili separatamente all'uscita della sonda. I misuratori NHT310F e NHT3DL calcolano la risultante isotropica del campo.

La sonda è in grado di rilevare campi nella gamma di frequenza compresa tra 0 e 1000 Hz. E' idonea ad operare in applicazioni quali le risonanze magnetiche, impianti di trattamento dei metalli (impianti galvanici e laminatoi) e impianti di conversione per stazioni ferroviarie.

La sua elevata portata, 15 T, la rende ideale per le misure di campi magnetostatici estremamente intensi, quali quelli utilizzati ad esempio nelle risonanze magnetiche di ultima generazione o sperimentali.

La presenza di un filtro passa-alto del primo ordine (20 dB/decade) con frequenza di taglio a 1.5Hz consente di discriminare la componente statica dalle altre a frequenze superiori. Infatti il filtro, quando inserito, cancella completamente la componente continua e la banda della sonda diviene 1.5 Hz ÷ 1000 Hz.

SPECIFICHE TECNICHE	
Gamma di frequenza	0 ÷ 1000 Hz
Tipo di risposta in frequenza	Piatta
Intervallo di misura	1mT ÷ 15T
Dinamica	80 dB
Sensori	Sensori di Hall
Direttività	Isotropica
Risposta in frequenza	± 0.5 dB (0 Hz ÷ 1 kHz)
Linearità	± 0.5 dB (5 ÷ 2000 mT)
	± 1 dB (2 ÷ 15 T)
Isotropia	± 0.5 dB (@ 10mT)

CARATTERISTICHE GENERALI	
Intervallo di calibrazione consigliato	24 mesi
Temperatura di esercizio	-10°C ÷ 50°C
Dimensioni	300 x 16 Ø (mm)
Peso	63 g
Paese di origine	Italia