



# SONDA TRIPLA 33N

Campo Elettrico, Magnetico e Magnetostatico

## Caratteristiche principali:

### **33N (Sonda Elettrica): Campo E**

- Gamma di frequenza: 1 Hz ÷ 20 kHz
- Dinamica: > 86 dB
- Direttività: Isotropica

### **33N (Sonda Magnetica): Campo B**

- Gamma di frequenza: 1 Hz ÷ 20 kHz
- Dinamica: > 94 dB
- Direttività: Isotropica

### **33N (Sonda Magnetostatica): Campo B<sub>DC</sub>**

- Gamma di frequenza: DC
- Dinamica: > 70 dB
- Direttività: Isotropica

## Compatibilità:

- Strumenti NHT310 e NHT3D

## Applicazioni principali:

- Energia
- Medica
- Automotive
- Ferroviario
- Industriale
- Militare



Informazioni soggette a variazione senza preavviso

**MICRO RAD**

Piazza delle Azalee, 13/14 05018 – Orvieto (TR) - Italy  
Tel. +39 0763 393291 / Fax. +39 0763 394423 [info@microrad.it](mailto:info@microrad.it) - [www.microrad.it](http://www.microrad.it)



# SONDA TRIPLA 33N

## Campo Elettrico, Magnetico e Magnetostatico

### Descrizione:

La sonda 33N è costituita dall'insieme di tre diversi sensori: un sensore per il campo elettrico (E), un sensore per l'induzione magnetica (B) ed uno per il campo magnetico statico ( $B_{DC}$ ). La selezione del tipo di sensore è effettuabile manualmente tramite il selettore presente alla base della sonda.

Ciascun sensore è costituito da una terna di elementi sensibili mutuamente ortogonali. I segnali provenienti dai sensori, corrispondenti alle componenti spaziali del campo selezionato, vengono utilizzati dagli strumenti NHT310 o NHT3D per calcolare il valore isotropico.

SPECIFICHE TECNICHE			
	Campo E	Campo B	Campo $B_{DC}$
Campo misurato	Elettrico	Induzione Magnetica	Magnetostatico
Tipologia sensore	Condensatore	Bobina	Effetto Hall
Banda	1 Hz ÷ 20 kHz	1 Hz ÷ 20 kHz	DC
Tipo di risposta	Piatta	Piatta	-
Risposta in frequenza	±1dB (10Hz÷20kHz) @ 200V/m	±1 dB (10Hz÷20kHz) @ 20 µT	-
Intervallo di misura	1 V/m ÷ 20 kV/m	300 nT ÷ 16 mT	1 µT ÷ 4 mT
Dinamica	86 dB	94dB	72 dB
Linearità	±0.7 dB (>200V/m) @50Hz	±0.7 dB (>2 µT) @50Hz	±0.5 dB (>10µT)
Direttività	Isotropica	Isotropica	Isotropica
Isotropia	±1 dB	±1 dB	±1 dB

SPECIFICHE GENERALI	
Frequenze di calibrazione	DC – 5 - 16.7 – 50 – 150 – 500 - 1.5K - 5K - 15K - 20K (Hz)
Intervallo di calibrazione	24 mesi
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Dimensioni	365 x 120 Ø (mm)
Peso	300 g
Paese di origine	Italia

Informazioni soggette a variazione senza preavviso



Piazza delle Azalee, 13/14 05018 – Orvieto (TR) - Italy  
Tel. +39 0763 393291 /Fax. +39 0763 394423 [info@microrad.it](mailto:info@microrad.it) - [www.microrad.it](http://www.microrad.it)