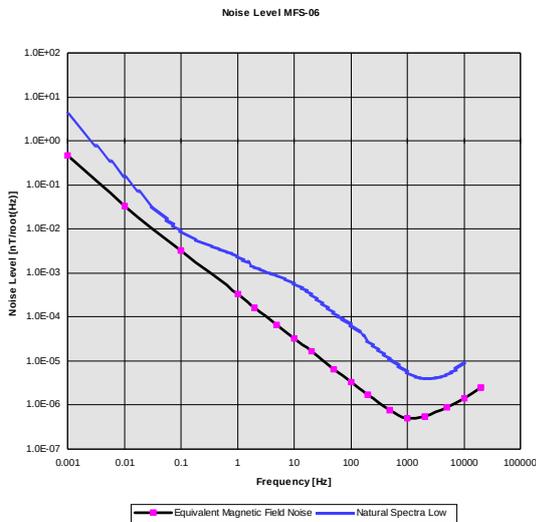


# MFS-07e

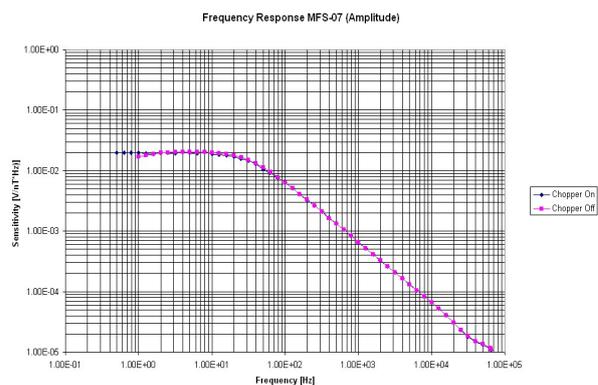
## Magnetómetro bobina de inducción de alta frecuencia

El magnetómetro bobina de inducción de alta frecuencia *MFS-07e* ha sido desarrollada para aplicaciones en Audio Magnetotelúrica (AMT) y Audio Magnetotelúrica de fuente controlada (CSAMT). Sin embargo, cubre un amplio rango de frecuencias desde 0.001 Hz hasta 50 kHz y puede ser usada también para aplicaciones MT estándar. El *MFS-07e* muestra características de ruido extraordinariamente bajas, deriva de temperatura extremadamente baja del voltaje de compensación de entrada y corriente de compensación y una función de transferencia muy estable en temperatura y tiempo. El *MFS-07e* es el resultado de más de 35 años de experiencia de metronix en el diseño, manufactura y aplicación de magnetómetros de bobina de inducción.



Metronix toma especial cuidado en la calibración inicial de todos los *MFS-07e* como parte del proceso de producción certificado ISO9000-2000. Las pruebas han demostrado una excelente estabilidad a largo plazo de las funciones de transferencia.

El modo de calibración integrada facilita al usuario el hacer una calibración online o un test de funciones de transferencia del magnetómetro. Una señal de test diferencial puede ser simplemente inyectada en la entrada CAL del sensor.



## Datos Técnicos:

Rango de frecuencia	0.001 Hz ... 50 kHz
Bandas de frecuencia	0.001 Hz ... 500 Hz (chopper encendido) 10 Hz ... 50 kHz (chopper apagado)
Ruido del sensor	$3 \cdot 10^{-2}$ nT/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @ 0.01 Hz $3 \cdot 10^{-4}$ nT/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @ 1 Hz $5 \cdot 10^{-7}$ nT/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @ 1000 Hz (chopper apagado)
Sensitividad de salida	0.02 V/(nT*Hz) f << 32 Hz 0.64 V/nT f >> 32 Hz valores exactos en archivo de calibración individual
Rango de voltaje de salida	+/- 10 V
Función	Bobina de inducción con retroalimentación de campo magnético
Conector	ODU G32KON-T10QJ00-000 (coil socket) ODU S22KON-T10MJG0-7000 (cable plug)
Sensitividad de calibración de entrada	1.6 nT / V
Frecuencia de corte de retroalimentación	32 Hz
Suministro de voltaje	+/- 12 V to +/- 15 V estabilizado y filtrado
Suministro de corriente	+/- 25 mA
Caja	Resistente a prueba de agua
Peso	aprox. 5.5 kg
Dimensiones externas	largo 700 mm, diámetro 75 mm
Rango de temperatura operativo	-25°C ..... + 70°C

HS Code 90158020, EU Dual Use Regulation 6A006 a) 4. a) b) c)