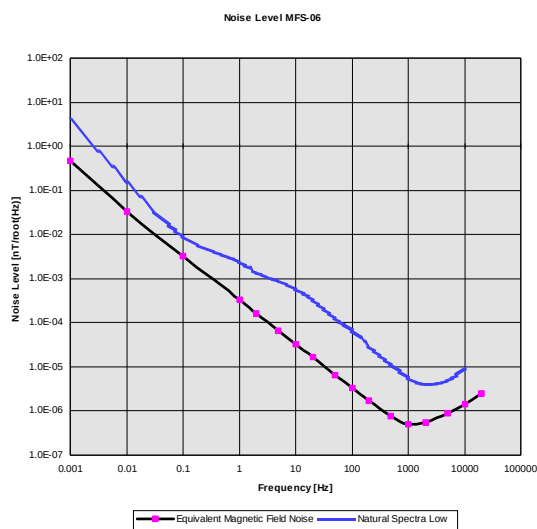


# MFS-07e

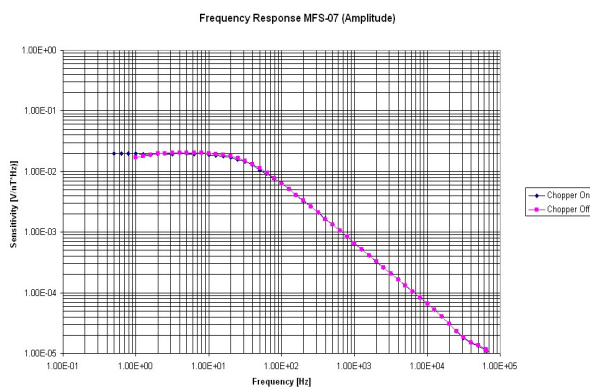
## Magnetómetro bobina de inducción de alta frecuencia

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)<br>10 Hz ... 50 kHz (chopper apagado)  |
| Ruido del sensor                         | 3*10 <sup>-2</sup> nT/√Hz @ 0.01 Hz<br>3*10 <sup>-4</sup> nT/√Hz @ 1 Hz<br>5*10 <sup>-7</sup> nT/√Hz @ 1000 Hz (chopper apagado) |
| Sensitividad de salida                   | 0.02 V/(nT*Hz) f << 32 Hz<br>0.64 V/nT f >> 32 Hz<br>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)<br>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)