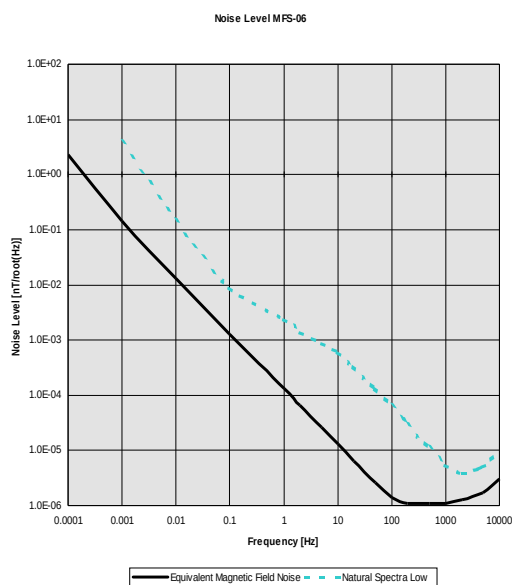


MFS-06e

Широкополосный индукционный магнитометр

Широкополосный индукционный магнитометр *MFS-06e* предназначен для измерения изменений магнитного поля Земли, в частности для применения в магнитотеллурических измерениях (MT) и магнитотеллурических измерений в диапазоне звуковых частот с управляемым источником (CSAMT). Устройство покрывает широкий диапазон частот – от 0,0001 Гц до 10 кГц. Несмотря на широкий частотный диапазон, *MFS-06e* обладает исключительно низкими характеристиками шума, исключительно малым температурным дрейфом входного напряжения смещения и входного тока смещения, очень стабильной передаточной функцией по температуре и времени. *MFS-06e* – это воплощение многолетнего опыта компании Metronix в разработке, производстве и применении индукционных магнитометров.

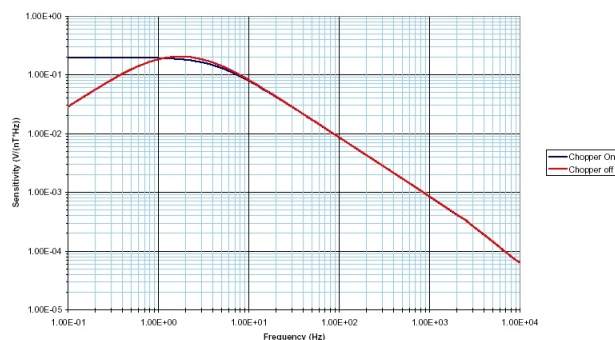


Компания Metronix, в рамках процесса сертификации производственного процесса по стандарту ISO9000 уделяет особое внимание первоначальной калибровке магнитометров *MFS-06e*.

Проведенные испытания подтвердили исключительную стабильность передаточной функции во времени.

Встроенная функция калибровки облегчает выполнение пользователем онлайн калибровки или испытания передаточной функции магнитометра.

Дифференциальный испытательный сигнал может быть подан на калибровочный вход датчика.



Технические данные:

Диапазон част	0,0001 Гц ... 10 кГц
Полосы частот	0,0001 Гц ... 500 Гц (модулятор вкл.) 10 Гц ... 10 кГц (модулятор выкл.)
Уровень шумов датчика	1,1*10 ⁻² нТл/√Гц на частоте 0,01 Гц 1,1*10 ⁻⁴ нТл/√Гц на частоте 1 Гц 1,0*10 ⁻⁶ нТл/√Гц на частоте 1000 Гц (модулятор выкл.)
Выходная чувствительность	0,2 В /(нТл*Гц) f << 4 Гц 0,8 В /нТл f >> 4 Гц Точные значения см. в отдельном файле калибровки
Диапазон выходного напряжения	+/- 10 В
Принцип действия	Индукционная катушка с обратной связью по магнитному полю
Разъем	ODU G32KON-T10QJ00-000 (coil socket) ODU S22KON-T10MJG0-7000 (cable plug)
Чувствительность калибровочного входа	4 нТл/В
Частота среза обратной связи	4 Гц
Напряжение питания	От ± 12 В до ± 15 В, стабилизированное и фильтрованное
Ток питания	+/- 25 мА
Корпус	Повышенной прочности, водонепроницаемый корпус
Вес	Приблиз. 8 кг
Габариты	Длина 1140 мм, диаметр 75 мм
Рабочий диапазон температур	-25°C + 70°C

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

Metronix Messgeraete und Elektronik GmbH
Kocherstrasse 3
38120 Braunschweig, Germany

Phone: +49 531 8668 0
Fax: +49 531 8668 555
E-mail: geo@metronix.de
www.metronix.de