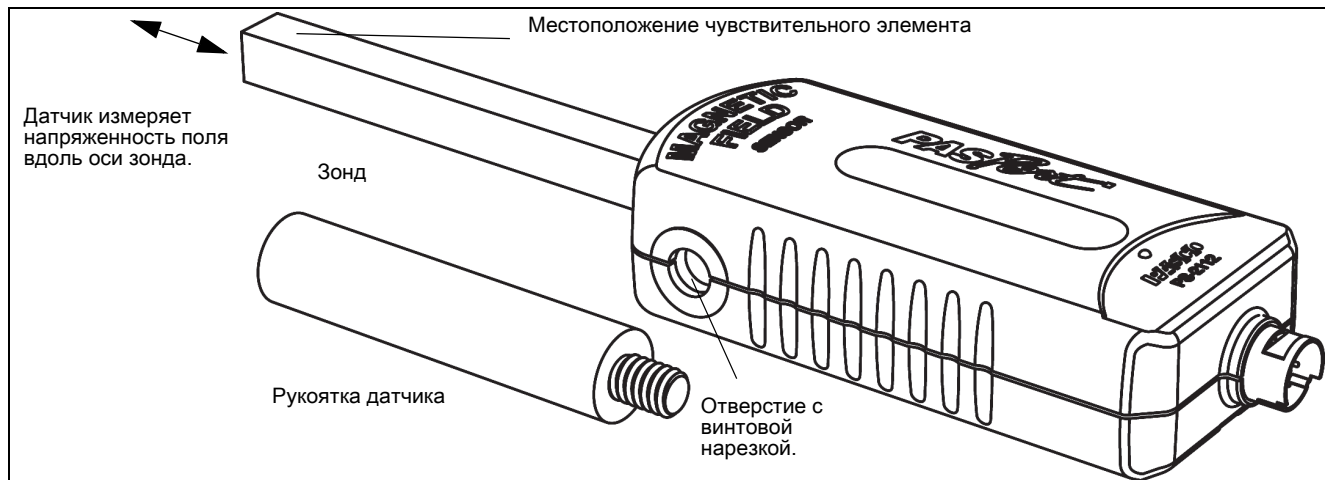


Цифровой датчик магнитного поля

PS-2112



В комплект входят
Цифровой датчик магнитного поля PS-2112
Рукоятка датчика

Требуемые компоненты *
Интерфейс PASCO
Программное обеспечение для сбора данных PASCO

* Смотрите каталог PASCO или веб-сайт PASCO на www.pasco.com для получения дополнительной информации.

Дополнительные компоненты*	Дополнительные компоненты*
Цифровой датчик движения поворотный PS-2120A	Соленоид с воздушным сердечником SE-7585
Удлинитель PS-2500	Набор магнитов прямоугольной формы SE-8687
Набор катушек и сердечников SE-8616	Катушки Гельмгольца EM-6724

Введение

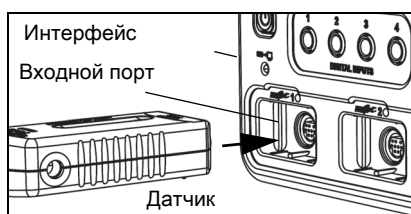
Цифровой датчик магнитного поля PS-2112 измеряет магнитное поле в Тесла, миллitesла или гауссах. Датчик измеряет напряженность магнитного поля вдоль оси его зонда. На верхней стороне зонда через каждый сантиметр находятся небольшие выступы.

Датчик предназначен для измерения магнитного поля; он использует PASPORT-совместимый интерфейс и программное обеспечение сбора данных PASCO.

Датчик включает в себя полую рукоятку, которая вкручивается в отверстие с нарезкой, расположенное на боковой стороне датчика. Рукоятка сделана из пластмассы, а форма полости на ее гладком конце соответствует форме вала Цифрового датчика движения поворотного PASCO, на который рукоятка может плотно надеваться.

Настройка Цифрового датчика магнитного поля

- Подключите Цифровой датчик магнитного поля к одному из входных портов интерфейса PASCO.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если необходимо использовать датчик на некотором расстоянии от интерфейса, подключите PASPORT удлинитель к датчику, а затем подключите удлинитель к интерфейсу.

- Запустите программу сбора данных PASCO. Откройте экран отображения данных в программном обеспечении.

Предлагаемое использование

Измерение магнитов и электромагнитов

Исследование напряженности поля различных постоянных магнитов и электромагнитов.

Напряженность поля соленоида или катушки Гельмгольца

Используйте этот датчик с Цифровым датчиком движения поворотным PASCO, чтобы исследовать напряженность поля внутри соленоида или между катушками Гельмгольца.

Дополнительная информация

Для получения последней информации о руководстве по эксплуатации, посетите веб-сайт PASCO на

www.pasco.com/manuals

и введите "PS-2112" в окно поиска.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон:	$\pm 1\ 000$ Гс
Точность:	± 3 Гс или 5% от показания (большее из двух) при 25°C, через 4 минуты после включения)
Разрешающая способность	<0.1 Гс (0,01% от полной шкалы)
Единицы измерения	Тесла, Милли-тесла, Гаусс
Максимальная частота измерения	20 Hz
Рабочая Температура	От 0 до 40 °C
Рабочая относительная влажность	От 5 до 95% без конденсации
Стабильность	0.05%

Техническая поддержка

Для получения помощи по любому продукту PASCO свяжитесь с PASCO по адресу:

Адрес: PASCO scientific
10101 Foothills Blvd.
Roseville, CA 95747-7100

Телефон: +1 916 786 3800 (по всему миру)
800-772-8700 (США)

Веб-сайт: www.pasco.com

Электронная Почта: support@pasco.com

Ограниченная гарантия

Для описания гарантии продукции, смотрите каталог PASCO.

Авторские права

Этот документ защищен авторским правом, все права резервированы. Некоммерческим образовательным организациям разрешается копировать любые части данного руководства, при условии использования копий только в своих лабораториях и образовательных аудиториях, а не для распространения с целью получения прибыли. Копирование при любых других обстоятельствах без письменного согласия PASCO Scientific запрещено. Версия 2016-05-04.

Торговые марки

PASCO, PASCO scientific-PASCO Capstone, SPARK SLS, SPARKvue и PASPORT являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками PASCO Scientific в Соединенных Штатах и/или в других странах. Все другие марки, наименования товаров или услуг являются или могут являться товарными знаками или знаками услуг, и используются для указания на продукты или услуги их соответствующих владельцев. Для получения дополнительной информации посетите сайт www.pasco.com/legal.

Инструкция по утилизации:

Данное электронное изделие подлежит утилизации и вторичной переработке по нормативным актам, которые отвечают требованиям, установленным в стране и регионе использования. Вы ответственны за утилизацию электронного оборудования в соответствии с вашими местными экологическими законами и правилами, чтобы гарантировать, что устройство будет повторно переработано таким образом, который защищает здоровье человека и окружающую среду. Чтобы узнать, где вы можете оставить ваше оборудование для переработки, обратитесь в местный отдел утилизации отходов / переработки, или место, где вы приобрели изделие.

Символ Европейского союза WEEE (Утилизация электронного и электрического оборудования) (показанный справа) на изделии или на его упаковке указывает, что этот продукт не должен быть помещен в стандартный контейнер для отходов.

