

MP1

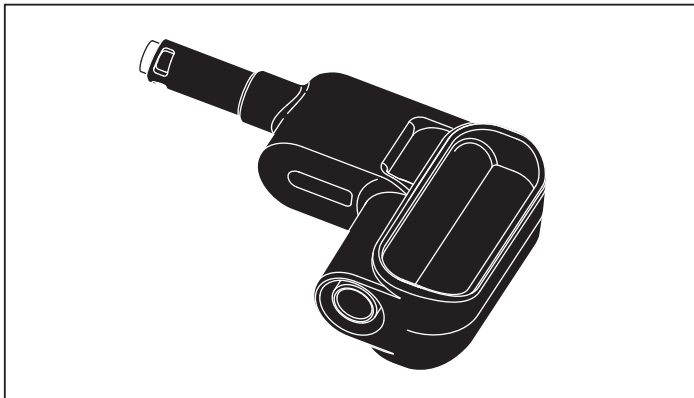
Magnet Probe

Инструкция по применению

Введение

Магнитный щуп MP1 Magnet Probe (Щуп или Прибор) — это принадлежность с магнитным наконечником для 4-миллиметровых измерительных проводов безопасной конструкции. Магнитный наконечник обеспечивает контакт с поверхностью ферромагнитного металла в зонах ограниченного доступа, например с поверхностью винтов из углеродистой стали на УЗО или автоматических выключателях.

Щуп проходит в отверстия утопленных винтов диаметром ≥ 6 мм. Щуп имеет категорию CAT IV 600 В/CAT III 1000 В с максимальной силой тока 4 А.



fig_MP1.eps

Контактная информация компании Fluke

Чтобы связаться с представителями компании Fluke, позвоните по одному из указанных ниже номеров:

- Служба технической поддержки в США: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Служба калибровки/ремонта в США: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Канада: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Европа: +31 402-675-200
- В Японии: +81-3-6714-3114
- В Сингапуре: +65-6799-5566
- В других странах мира: +1-425-446-5500

Или посетите веб-сайт Fluke в Интернете: www.fluke.com.

Зарегистрировать прибор можно на сайте <http://register.fluke.com>.

Чтобы просмотреть, распечатать или загрузить самые последние дополнения к руководствам, посетите раздел веб-сайта <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Меры безопасности

Предупреждение обозначает условия и действия, которые представляют опасность для пользователя. Предостережение обозначает условия и действия, которые могут привести к повреждению Прибора или проверяемого оборудования.

⚠️ Предупреждение





Во избежание поражения электрическим током, возникновения пожара или травм следуйте данным инструкциям:

- **Перед использованием Прибора ознакомьтесь со всеми правилами техники безопасности.**
- **Внимательно прочитайте все инструкции.**
- **Используйте данный Прибор только по назначению. Ненадлежащая эксплуатация может привести к нарушению степени защиты, обеспечиваемой Прибором. Не прикасайтесь к токонесущим частям с напряжением >30 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 42 В пикового напряжения перем. тока или 60 В пост.тока.**
- **Соблюдайте региональные и государственные правила техники безопасности. Используйте средства индивидуальной защиты (разрешенные резиновые перчатки, маску для лица и невоспламеняющуюся одежду), чтобы избежать поражения электрическим током или дуговым разрядом при касании оголенных клемм под опасным напряжением.**
- **Не используйте прибор в среде взрывоопасного газа, пара или во влажной среде.**
- **Ограничьте измерения определенной категорией измерения, напряжением или показаниями тока.**

- Не используйте измерительные провода, если они повреждены. Осмотрите измерительные провода на предмет поврежденной или отсутствующей изоляции, а также на наличие признаков износа. Проверяйте измерительные провода на обрыв.
- Перед очисткой удалите измерительные провода от источника сигнала.
- Используйте только кабели с соответствующим номинальным напряжением.
- Пальцы должны находиться за защитными упорами на щупах.
- Ограничивающим пределом является самая низкая категория измерения (CAT) отдельного компонента Прибора, щупа или принадлежности. Запрещается выходить за ее пределы.
- Не используйте Прибор, если он имеет повреждения.
- Не подвергайте Прибор воздействию температур $\geq 80^{\circ}\text{C}$ (176°F). Воздействие высоких температур необратимо меняет свойства магнита.
- Убедитесь, что магнитное поле обладает достаточной силой, чтобы удерживать Прибор. Прибор работает только с ферромагнитным материалом.
- В случае проведения измерений связанных с низким импедансом между двумя магнитными щупами, не прикасайтесь к металлическим частям одного измерительного провода, пока другой подключен к источнику опасного напряжения.

СИМВОЛЫ

В таблице ниже приведен список символов, используемых для Прибора и в этой инструкции.

Символ	Описание
	Опасность. Важная информация См. Инструкцию
	Соответствует требованиям директив Европейского союза.
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
CAT III	Категория измерений III применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных к распределительной части низковольтной электросети здания.
CAT IV	Категория измерений IV применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных к источнику низковольтной электросети здания.
	Данный прибор соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE. Данная метка указывает на то, что данный электрический/электронный прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Категория прибора: Согласно типам оборудования, перечисленным в Дополнении I директивы WEEE, данное устройство имеет категорию 9 "Контрольно измерительная аппаратура". Не утилизируйте данный прибор вместе с неотсортированными бытовыми отходами.

Инструкции

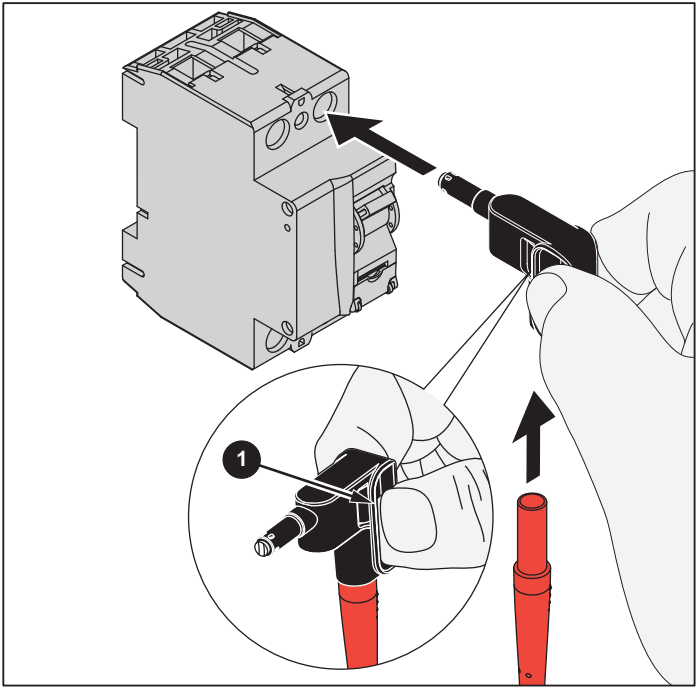
Оптимальная прочность крепления Прибора — винты с плоской цилиндрической головкой М5. Кроме того, его можно использовать для контакта с любыми головками винтов или металлическими деталями, обладающими магнитной восприимчивостью, например изготовленными из углеродистых сталей. Не используйте с металлическими деталями, не обладающими магнитной восприимчивостью. Например, Прибор непригоден для использования с деталями из медных и алюминиевых сплавов и большинства нержавеющей сталей.

⚠ Предостережение

Во избежание необратимого повреждения магнита не подвергайте Прибор воздействию температур ≥ 80 °C (176 °F).

Порядок использования:

1. Пальцы должны находиться за предохранительными ограничителями на щупах **1** (см. рисунок).



fig_mag_probe.eps

2. Поместите магнитный наконечник на металлическую контактную поверхность.

Очистка

Выполняйте очистку Прибора с помощью мягкой ткани, слабого мыльного раствора и воды. Во избежание повреждений не выполняйте очистку при помощи абразивных или растворяющих веществ.

Характеристики

Максимальный ток 4 А
Максимальное напряжение между клеммой и заземлением 1000 В
Безопасность..... IEC 61010-031: CAT IV 600 В/CAT III 1000 В, степень загрязнения 2

Температура

Рабочая от -10 °С до +50 °С (от 14 °F до 122 °F)

Температура хранения..... от -20°С до +60°С (от -4°F до +140°F)

Рабочая влажность..... <10 °С (<50 °F) без конденсации
от 10 °С до 30 °С (от 50 °F до 86 °F) ≤95 %
от 30 °С до 40 °С (от 86 °F до 104 °F) ≤75 %
от 40 °С до 50 °С (от 104 °F до 122 °F) ≤45 %

Высота

Рабочая ≤2000 м (>2000 м до ≤4000 м и ниже для CAT IV 300 В / CAT III 600 В/CAT II 1000 В)

Хранения ≤12 000 м

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Fluke гарантирует отсутствие дефектов материала и изготовления на период один год с момента приобретения. Настоящая Гарантия не распространяется на предохранители, разовые батарейки, а также на случаи повреждения в результате несчастных случаев, небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, повышенной загрязнённости, ненадлежащего использования, обращения и ненадлежащих условий эксплуатации. Дилеры не имеют права предоставления каких-либо других гарантий от имени Fluke. Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр Fluke за информацией о праве на возврат, затем отправьте продукт в этот сервисный центр с описанием проблемы.

ЭТО ВАША ЕДИНСТВЕННАЯ ГАРАНТИЯ. НАСТОЯЩИМ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО, НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, КАК, НАПРИМЕР, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ. FLUKE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ЯВИВШИХСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ КАКИХ-ЛИБО ДЕЙСТВИЙ ИЛИ МЕТОДОВ. Поскольку некоторые государства или страны не допускают исключения или ограничения косвенной гарантии или исключения и ограничения случайных или косвенных повреждений, ограничения этой гарантии могут не действовать в отношении вас.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA
98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский
проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж