

ifm electronic



Инструкция по эксплуатации

емкостных бесконтактных переключателей

KI5030

704396/00 2008/05

ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1
D-45128 Essen
<http://www.ifm.com>
Электронная почта: info@ifm.com

Инструкция по эксплуатации

Функции и особенности

- Использовать во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией таблицы 1:

Заказ №	Классификация	Диапазон рабочей температуры (Т _а)
KI5030	Ex ia IIB T6 зона 0	от -20° С до +60°

Соответствует требованиям стандартов ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

Сертификат соответствия ГОСТ Р

Установка/регулировка

Устройства должны монтироваться, подключаться и регулироваться квалифицированными специалистами. Специалисты должны знать классы защиты, технические условия и инструкции для агрегатов, устанавливаемых во взрывоопасных зонах.

Проверить, подходит ли классификация (см. таблицу 1 и маркировку на устройстве) для данных устройств.

- Подключать только к сертифицированным искробезопасным, подтвержденным сертификатом ГОСТ Р и не превышающим следующие максимальные величины:

$$U_i = 15\text{В}, I_i = 50\text{мА}, P_i = 120\text{мВт}$$

- Допустимая рабочая температура устройства (относительно максимально обеспечиваемой мощности):

$$\text{от } -20^{\circ}\text{С до } +60^{\circ}\text{С}$$

- Максимальная эффективная внутренняя индуктивность (L_i) и межэлектродная емкость (C_i):

Заказ №	Общая внутренняя индуктивность (мкГн)	Общая межэлектродная емкость (нФ)
KI5030	1	375

Указания по установке/монтажу

- Соблюдать соответствующие национальные правила и условия.
- Избегать электростатических зарядов на пластмассовых частях и кабелях.
- Для того, чтобы предотвратить электростатический заряд, необходимо предпринять меры для обеспечения выравнивания потенциала металлических частей (корпуса штекера, фиксирующих элементов и т. д.).
- Эффективно защитить устройство и кабель от повреждений.
- Не устанавливать устройства так, чтобы его части находились между различными зонами.
- Установка устройства должна отвечать соответствующим правилам.
- Электрическая монтажная схема приведена в технической спецификации или на типовой табличке.

Особые условия для безопасной эксплуатации

- Всегда сверяться с инструкцией по эксплуатации, так как из-за нехватки места не вся маркировка может быть размещена на устройстве.

Обслуживание/ремонт

Устройство запрещено модифицировать и ремонтировать. В случае неисправности обращаться к производителю.

При необходимости можно получить спецификацию или испытательный сертификат типа от производителя (см. титульный лист).