

ifm electronic



Инструкция по эксплуатации

индуктивных бесконтактных переключателей

**NF5002, NG5002, NI5002, NS5002, NF50*A,
NG50*A, NI50*A, NM50*A, NN5013**

ifm electronic gmbh

Friedrichstraße 1

D-45128 Essen

Тел. +49 201 24 22 0

Факс: +49 201 24 22 12 00

<http://www.ifm.com>

Электронная почта: info@ifm.com

704395/00 2008/05

Инструкция по эксплуатации

Функции и особенности

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

Заказ №	Классификация	Диапазон рабочей температуры (Т _а)
NF5002 NG5002	Ex ia IIC T6 зона 0	от -20° С до +70°
NI5002 NS5002	Ex ia IIC T6 зона 1 Ex ia IIB T6 зона 0	от -20° С до +70°
NF500A NF501A NG500A NG501A	Ex ia IIC T6 зона 0	от -20° С до +70°
NI500A NI501A	Ex ia IIC T6 зона 1 Ex ia IIB T6 зона 0	от -20° С до +70°
NM500A NM501A	Ex ia IIB T6 зона 1	от -20° С до +70°
NN5013	Ex ia IIC T6 зона 1 Ex ia IIB T6 зона 0	от -20° С до +70°

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):

$$\text{от } -20^{\circ} \text{ С до } +70^{\circ} \text{ С}$$

- Максимальная эффективная внутренняя индуктивность (Li) и внутренняя емкость (Ci):

Заказ №	Общая внутренняя индуктивность (мкГн)	Общая внутренняя емкость (нФ)
NF5002	340	140
NG5002	45	145
NI5002	140	145
NS5002	110	80
NF500A	145	210
NF501A	115	210
NG500A	85	200
NG501A	190	200
NI500A	120	250
NI501A	210	230
NM500A	450	250
NM501A	710	220
NN5013	130	140

Указания по установке/монтажу

- Соблюдать соответствующие национальные правила и условия.
- Избегать электростатических зарядов на пластиковых 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.
- При использовании в зоне 0 штепсельные разъемы должны быть защищены от интенсивного электростатического заряда.
- Электрическая монтажная схема приведена в технической спецификации или на типовой табличке.

Особые условия 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).