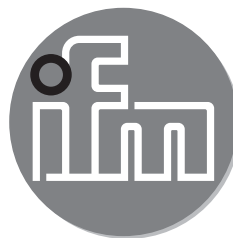


ifm electronic



Руководство по монтажу
Индуктивный датчик
с аналоговым выходом

efector100[®]

701938 / 00 09 / 2008

RU

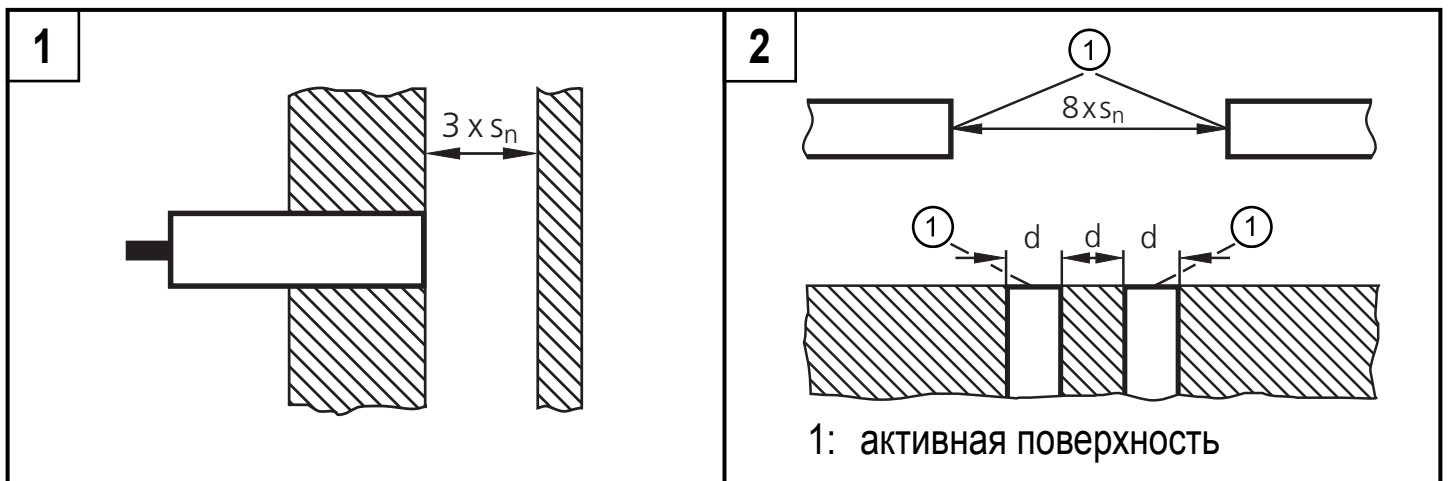
Использование по назначению

Индуктивные датчики с аналоговым выходом определяют бесконтактным способом расстояние между объектом и чувствительной поверхностью датчика. Рабочая зона (s) обозначена на приборе (значения указываются согласно стандартному измерению для мягкой стали; для других металлов необходимо знание соответствующего поправочного коэффициента). Аналоговый сигнал может быть напряжением ($0...10\text{ V}$) или токовым ($4...20\text{ mA}$) в зависимости от типа устройства.

Монтаж

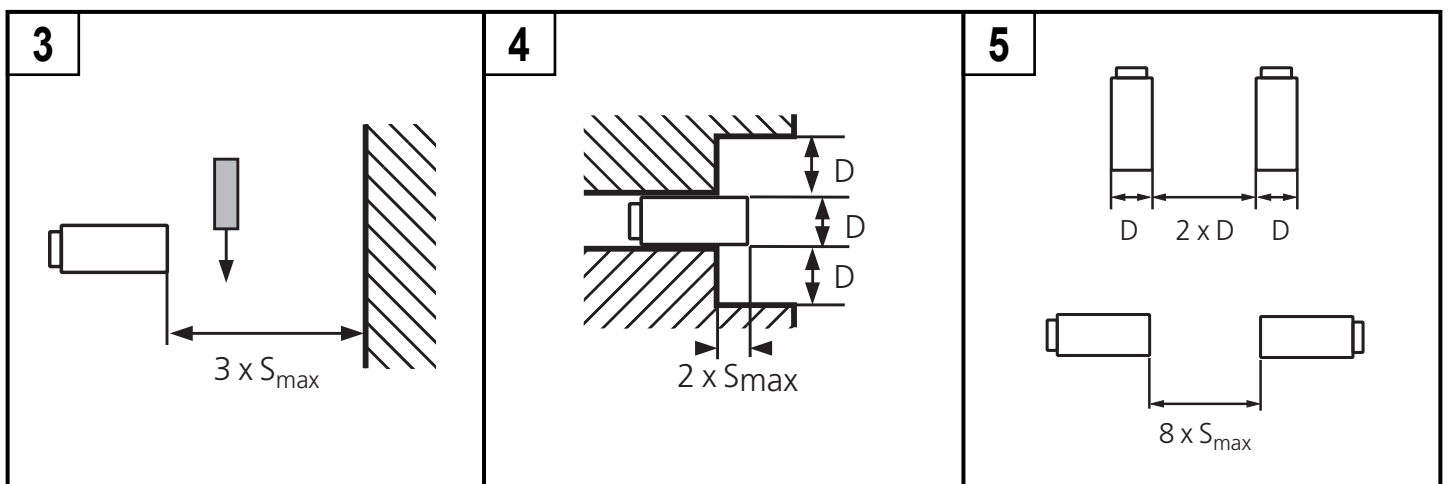
а) монтаж заподлицо

Освободите место перед чувствительной поверхностью при монтаже в металле (рис. 1). Минимальное расстояние при монтаже нескольких выключателей одинакового типа (рис. 2).



б) Монтаж незаподлицо

Освободите место перед чувствительной поверхностью при монтаже в металле (рис. 3 и 4). Минимальное расстояние при монтаже нескольких выключателей одинакового типа (рис. 5).



Электрическое подключение

К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

Придерживайтесь действующих государственных и международных норм и правил по монтажу электротехнического оборудования.

Отключите электропитание. Подключайте датчик, как указано на табличке.

Сопротивление нагрузки не должно быть выше или ниже указанного сопротивления в технических данных.

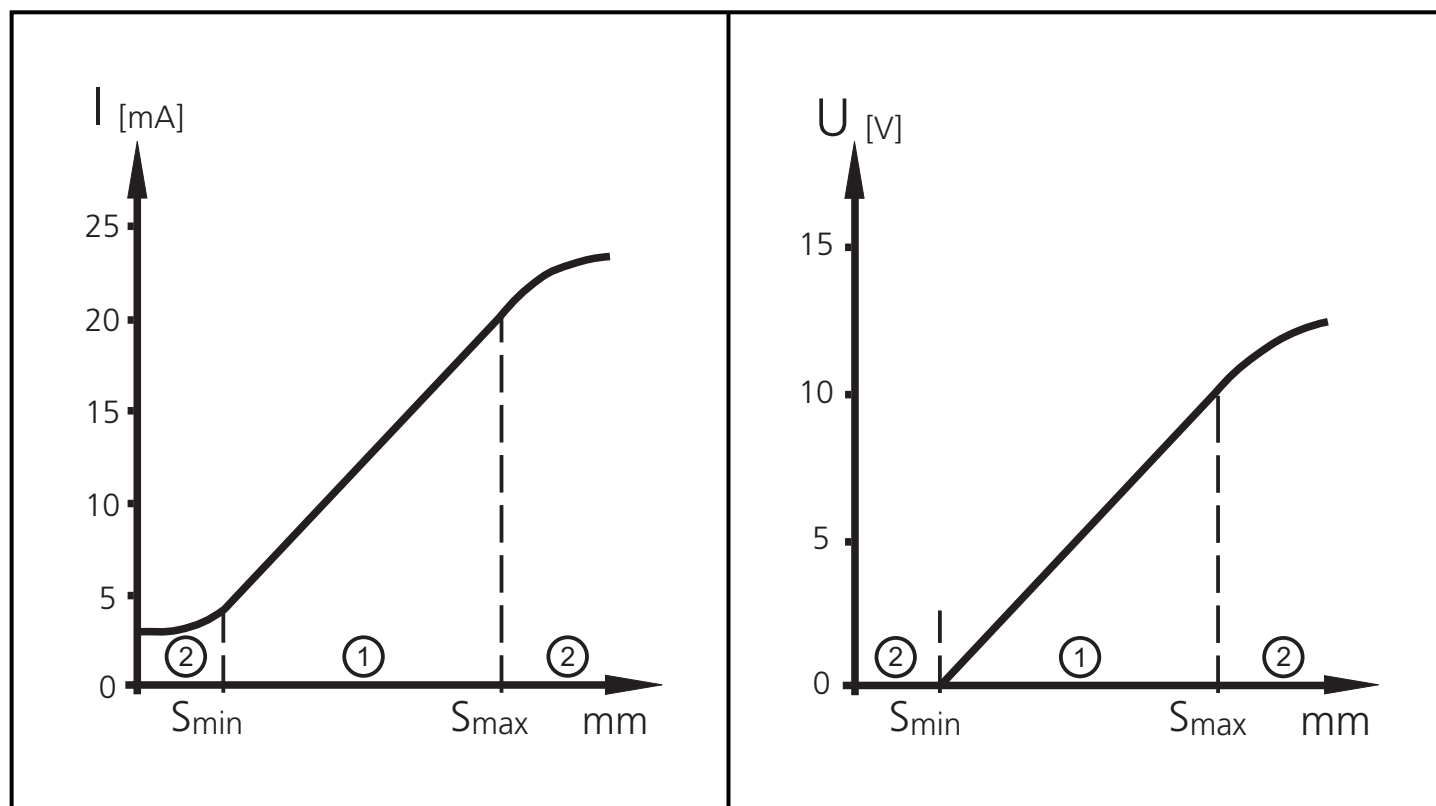
Настройка / Эксплуатация

После установки и подключения, проверьте надежность функционирования датчика.

Приблизьте объект к датчику и проверьте сигнал при разных расстояниях от датчика до объекта.

При нахождении объекта в рабочей зоне датчика горит светодиод. Светодиод начинает мигать при нахождении объекта за пределами рабочей зоны.

Выходные характеристики (график)



1: Диапазон работы (s) > Светодиод горит постоянно

2: Зона предупреждения / Ошибки > Светодиод мигает

S_{min} = начальная точка рабочей зоны

S_{max} = конечная точка рабочей зоны