

ifm electronic

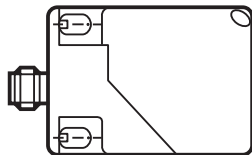


Инструкция по установке
Индуктивный датчик
IMC с аналоговым выходом
и установкой незаподлицо

efector100

704148 / 00 11 / 2006

RU



Применение в соответствии с назначением

Индуктивные бесконтактные переключатели с аналоговым выходом определяют бесконтактным способом расстояние между объектом и чувствительной поверхностью датчика. Рабочий диапазон (s) обозначен на приборе (значения указываются согласно стандартному измерению для мягкой стали; для других металлов необходимо знание соответствующего поправочного коэффициента). Аналоговый сигнал может быть представлен в виде стандартного сигнала напряжения ($0 \dots 10 \text{ В}$) или тока ($4 \dots 20 \text{ мА}$) в зависимости от типа устройства.

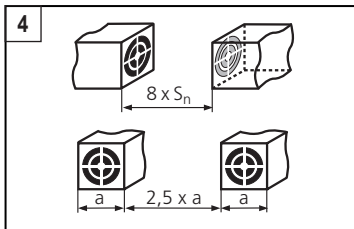
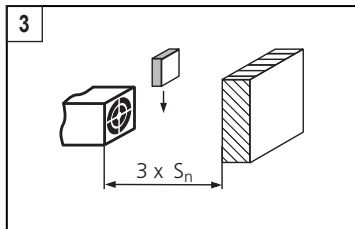
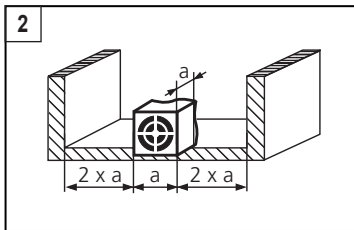
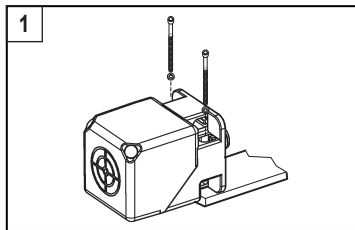
Установка

Прикрутите датчик приближения к твердому основанию.

При наличии высоких механических нагрузок, зафиксируйте его от высвобождения.

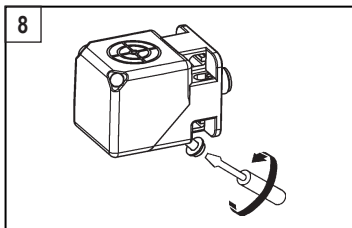
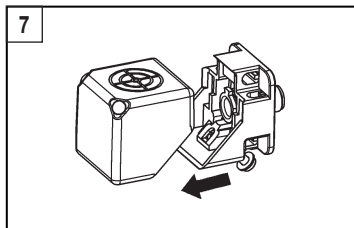
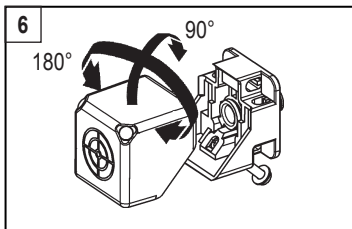
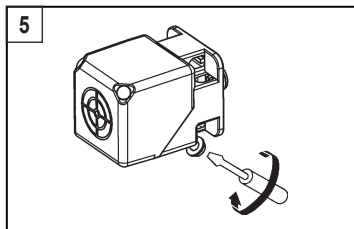
Установка незаподлицо (рис. 1).

- Оставьте свободное пространство вокруг чувствительной поверхности, если датчик устанавливается в металл: **рис. 2 и 3**
- Минимальное расстояние при монтаже нескольких датчиков одинакового типа: **рис. 4**



Настройка чувствительной поверхности

Чувствительная поверхность датчика находится спереди (рис. 5). Ее можно направить в сторону (рис. 8), если ослабить крепежный винт и повернуть блок датчика в нужную сторону (рис. 5-8).



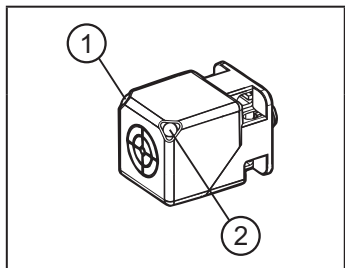
Электрическое подключение

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 согласно схеме на этикетке датчика.

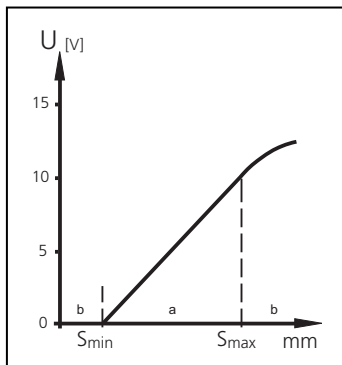
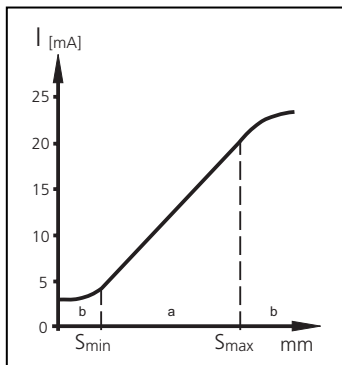
Сопrotивление нагрузки не должно быть выше или ниже указанного сопротивления в технических данных.

Настройка / Эксплуатация



- ① Зеленый светодиод.
Горит при подачи питания.
- ② Желтый светодиод.
Горит постоянно, когда предмет находится в рабочем диапазоне. Светодиод начинает мигать при нахождении объекта за пределами рабочей зоны.

Выходные характеристики (график)



- a: Рабочий диапазон (s) → светодиод горит постоянно
b: Предупреждение / диапазон ошибки → Светодиод мигает

S_{min} = начальная точка рабочей зоны

S_{max} = конечная точка рабочей зоны

В процессе эксплуатации датчик не нуждается в техническом обслуживании. Для обеспечения надежного функционирования: следите, чтобы на чувствительной поверхности датчика и открытом пространстве не было металлических отложений и чужеродных частиц.