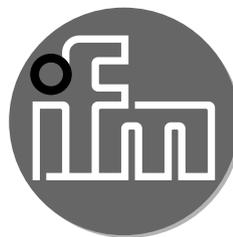


ifm electronic



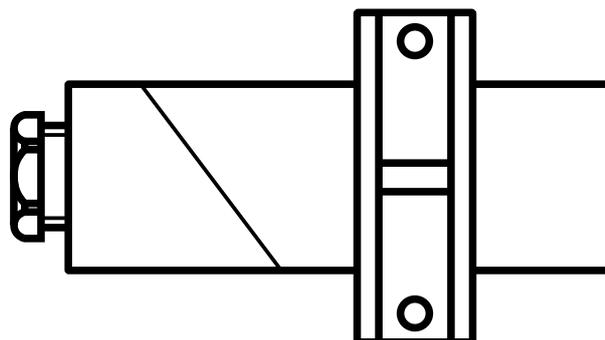
Руководство по монтажу
Индуктивный датчик

efector100[®]

IBE

RU

704283 / 00 08 / 2007

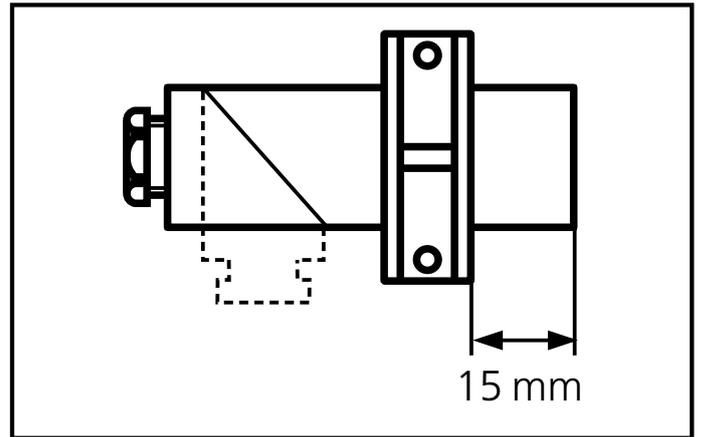


Применение в соответствии с назначением

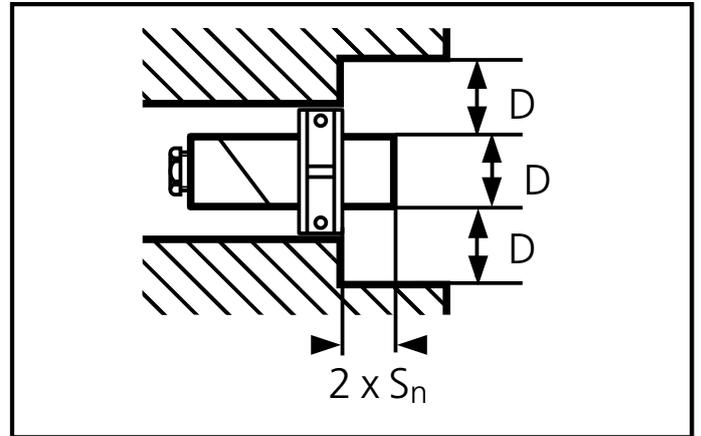
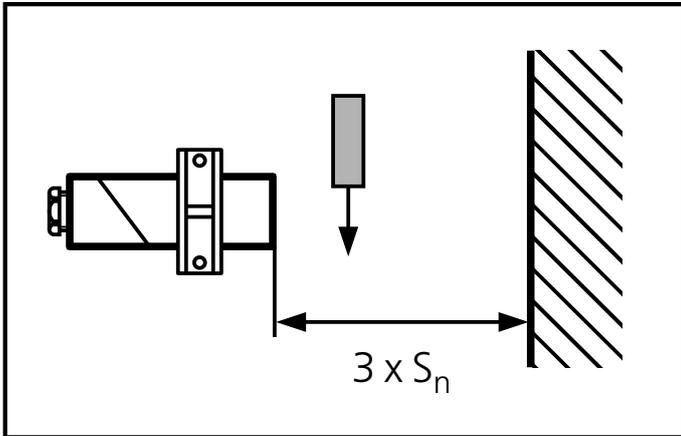
Этот датчик обнаруживает металлические предметы бесконтактным способом и оповещает о их наличии с помощью коммутационного сигнала. Номинальное расстояние срабатывания (S_n) указано на табличке прибора; расстояние срабатывания (S_a) $0 \dots 0.81 \times S_n$; (значения основаны на стандартном измерении для мягкой стали; для других металлов расстояние срабатывания меньше).

Монтаж

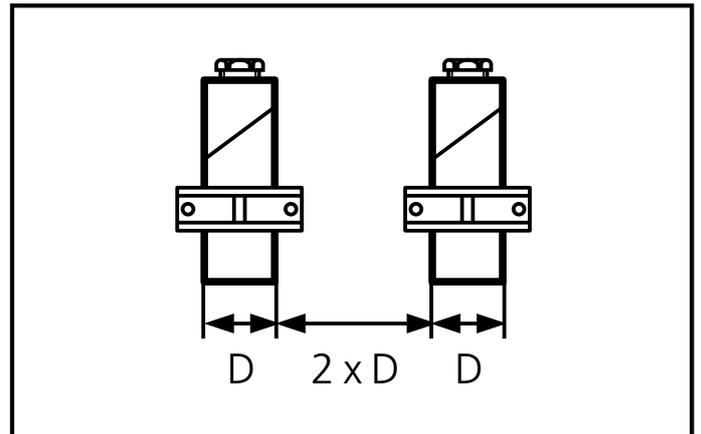
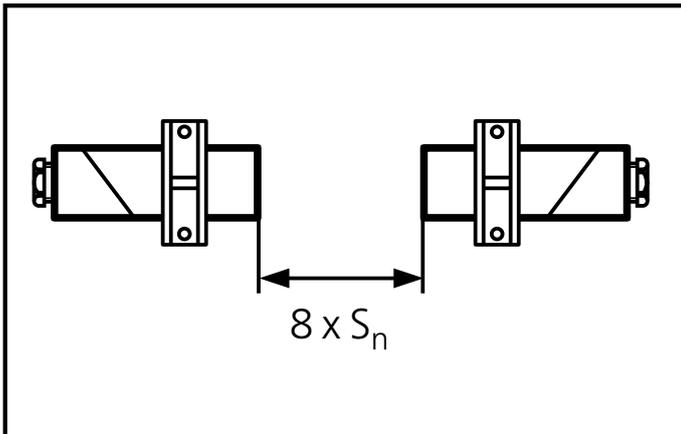
Установите датчик с помощью монтажного кронштейна. Расстояние между чувствительной поверхностью датчика и кронштейном 15 мм. Монтаж незаподлицо.



При установке в металле нужно оставить свободное пространство перед чувствительной поверхностью:



Минимальное расстояние при установке нескольких переключателей одного типа:



Электрическое подключение



Перед подключением датчика нужно отключить питание. Во время подключения строго следуйте указаниям на табличке прибора.

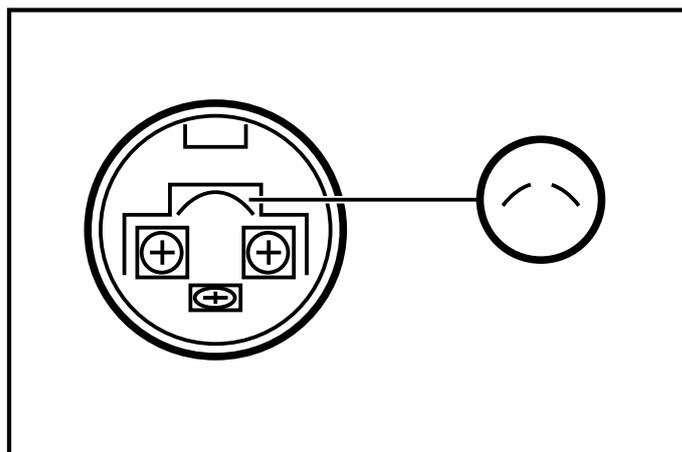
Примечание: установите миниатюрный плавкий предохранитель, если это указано в технической спецификации.

Рекомендации: Проверьте надежность функционирования датчика после короткого замыкания.

Программирование функции выходного сигнала 2-проводного подключения DC (quadronorm):

- нормально открытый: 1/3 = L+; 2/4 = L-
- нормально закрытый: 2/4 = L+; 1/3 = L-

Программирование функции выходного сигнала AC/DC и 3-проводного подключения DC: Эти приборы имеют функцию N.O. (нормально открытый). Перекусите перемычку для программирования функции N.C. (нормально закрытый).



Эксплуатация

Проверьте надежность работы датчика. Светодиод загорается в момент переключения (срабатывания) выхода. В процессе эксплуатации датчик не нуждается в техническом обслуживании.

Для обеспечения идеальной работы нужно убедиться, что

- на чувствительной поверхности и в свободном пространстве нет отложений металла и посторонних предметов; это особенно важно для установки, при которой чувствительная поверхность направлена вверх;
- Электромагнитная совместимость (ЭМС): Прибор соответствует всем требованиям EN 60947-5-2.

Чертёж в масштабе

Крепёжный хомут

