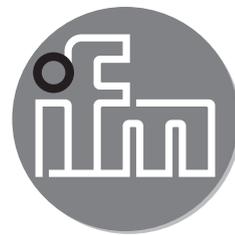


ifm electronic



Руководство по установке
Магнитный датчик

efector120[®]

RU

ME / MFS / MGS / MGT / MN / MS

MFSxxx / 00 10 / 2015

1 Введение

1.1 Используемые символы

- ▶ Инструкция
- Ссылка на соответствующий раздел
- Важное примечание



Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех в работе другого оборудования.

2 Применение в соответствии с назначением

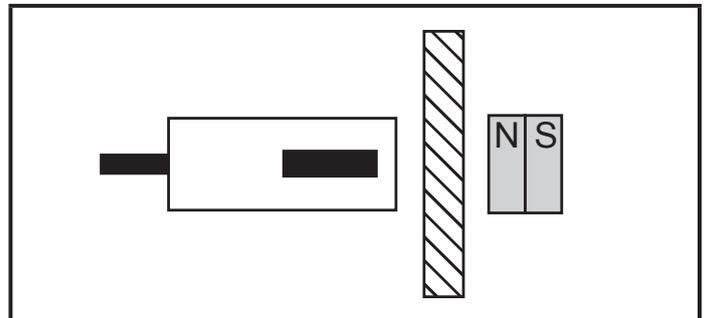
Датчик реагирует на магнитные поля. Он бесконтактно обнаруживает магнит и сообщает о его наличии с помощью выходного сигнала.

Номинальное расстояние срабатывания (S_n) указано на типовой бирке датчика на самом датчике (значение действительно для демфирующего магнита M 4.0).

МЕА3060-ВРКГ

 = номинальное расстояние срабатывания в мм

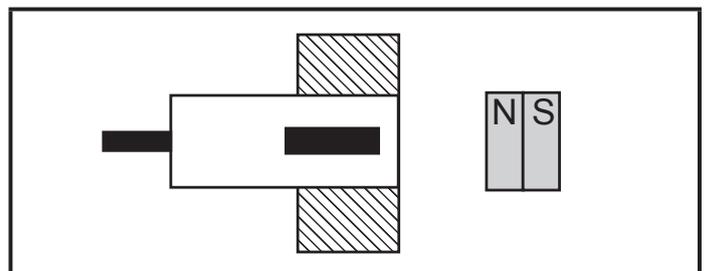
Датчик обнаруживает магниты через немагнитизирующиеся материалы (напр. цветные металлы, нержавеющая сталь, пластик, дерево).



3 Установка

- ▶ Устанавливайте датчик с помощью монтажного держателя или монтажного адаптера.

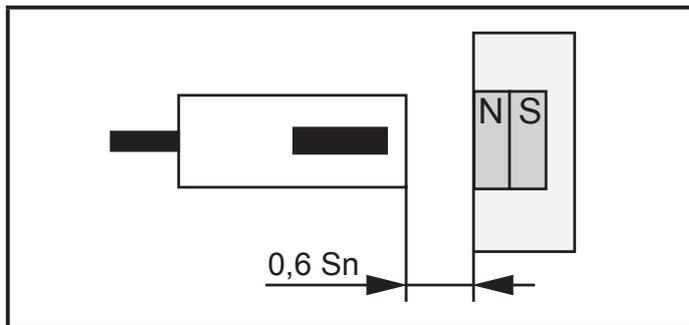
Установка заподлицо во всех немагнитизирующихся материалах.



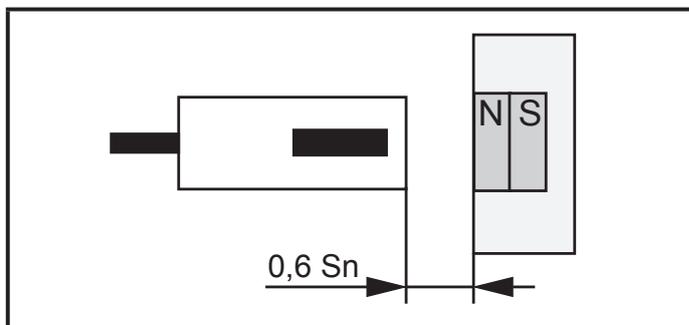
При установке в намагничивающихся материалах необходимо оставить свободное пространство:

$a = 10 \text{ мм}$ (при $S_n = 60 \text{ мм}$)

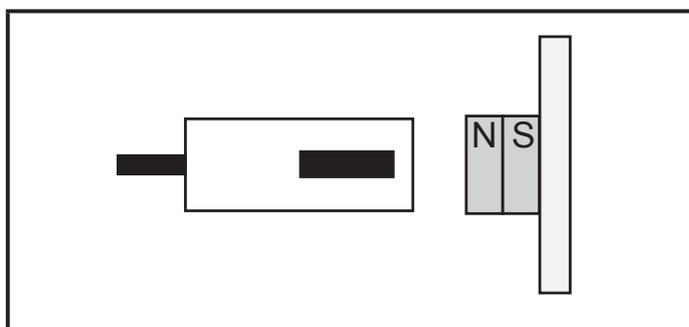
$a = 15 \text{ мм}$ (при $S_n = 70 \text{ мм}$).



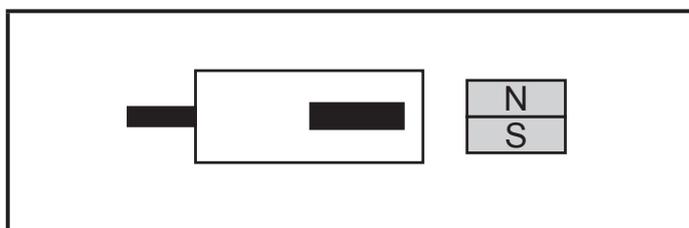
Если демпфирующий магнит устанавливается заподлицо в намагничивающихся материалах диапазон срабатывания снижается приблизительно на 80 % от S_n .



Если демпфирующий магнит устанавливается на намагничивающийся материал, диапазон срабатывания может увеличиться в 1.1 - 1.2 раза.

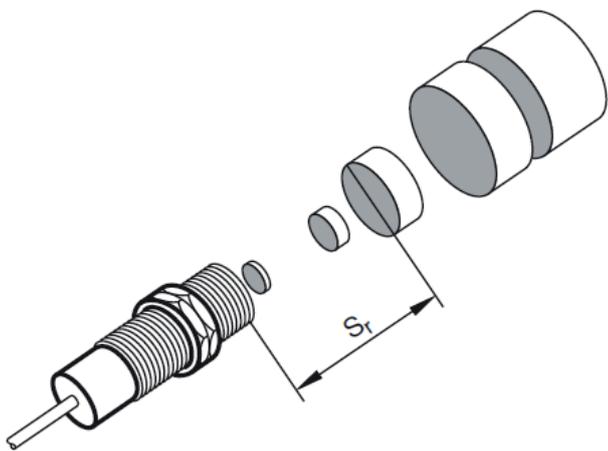


! Вторая точка переключения может появиться в случае горизонтальной установки магнита.



3.1 Расстояние срабатывания (S_r в мм) относится к магнитам

	E10749 M 1.0	E10750 M 2.0	E10751 M 3.0	E10752 M 4.0	E10753 M 5.0	E10754 M 5.1	E11803 M 4.1	E12291 M 3.1
ME...	24	24	34	60	68	66	59	33
MF...	24	24	34	60	68	66	59	33
MG...	27	27	38	70	77	76	69	37
MS...	24	24	34	60	68	66	59	33



4 Электрическое подключение



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

Соблюдайте все государственные и международные нормы по установке электротехнического оборудования.

- ▶ Отключите электропитание.
- ▶ Подключите прибор как указано в технической спецификации.

Цвета жил провода у кабельных приборов:

VN = коричневый, BU = синий, BK = черный, WH = белый.

5 Эксплуатация

- ▶ Проверьте надежность работы датчика.

Светодиод горит, когда выход переключен.

Подробная информация на www.ifm.com