

Условие установки

Приведенные значения являются минимальными. Они приводят к изменению диапазона действия менее чем на 10%.

Цилиндрические бесконтактные переключатели

Устройства с одинаковым диаметром могут иметь разные расстояния дальности действия. В следующей таблице приведены стандартные примеры:

Диаметр [мм]	Расстояние дальности действия		
	заподлицо	не заподлицо	увеличенное расстояние дальности действия
6,5	1,5	2	-
8	1,5	2	3
12	2	4	6
18	5	8	12
30	10	15	22

Бесконтактные переключатели, установленные не заподлицо

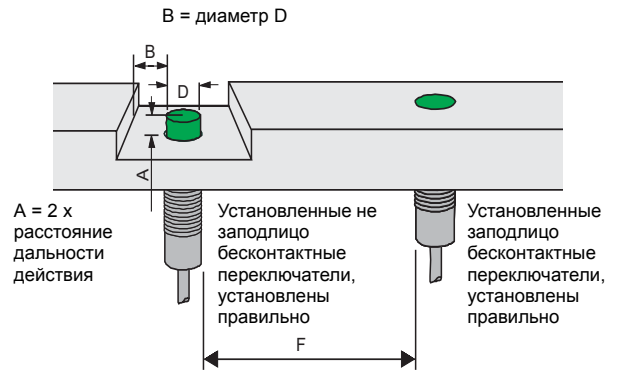
Максимально возможное расстояние дальности действия (по отношению к диаметру) достигается с помощью бесконтактных переключателей, установленных не заподлицо. Индукционный бесконтактный переключатель использует для создания электромагнитного поля обмотку. Для обеспечения определенного направления этого поля обмотка находится в герметизированном сердечнике. Тем не менее, излучение поля может быть частично направлено в стороны.

Во избежание уменьшения дальности действия изделий с большим диапазоном под действием окружающей среды вокруг чувствительного элемента должно быть свободное пространство с соблюдением минимальных значений из следующей таблицы.

Размеры (мм)		
A	B	F
$2 \times S_n$	$B = D$	заподлицо $F = D$ не заподлицо $F = 3 \times D$

Бесконтактные переключатели, установленные заподлицо

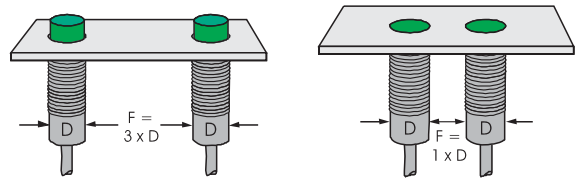
Установленные заподлицо индукционные бесконтактные переключатели можно использовать без зазора ($A = 0$). Преимущество заключается в том, что таким образом обеспечивается лучшая механическая защита переключателей и меньшая чувствительность к неверным сигналам по сравнению с переключателями, установленными не заподлицо. Необходимое ослабление поперечного поля достигается за счет специальной внутренней защиты. Это сказывается на диапазоне действия; такие бесконтактные переключатели достигают только прибл. 60% расстояния дальности действия переключателей с установкой не заподлицо.



Взаимные помехи

Минимальные расстояния F, указанные в таблице выше, должны быть соблюдены для предотвращения любых взаимных помех. Если эти расстояния обеспечить проблематично, по запросу доступны бесконтактные переключатели со смещенной частотой. Они могут быть установлены непосредственно рядом.

При возникновении сомнений обратитесь к нам за помощью.



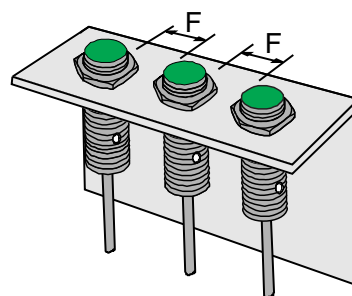
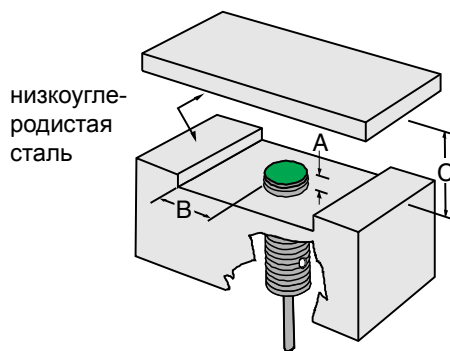
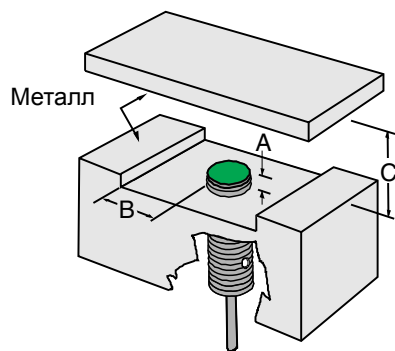
Установленные не заподлицо бесконтактные датчики, расстояние F должно превышать диаметр корпуса в 3 раза

Установленные заподлицо бесконтактные датчики, расстояние F должно быть равно диаметру корпуса

Датчики с увеличенным расстоянием дальности действия

Эти датчики с максимально увеличенным расстоянием дальности действия нельзя установить в металлическую конструкцию заподлицо. Они устанавливаются наполовину заподлицо.

Тип	Расстояние [мм]				
	A (сталь, не содержащий железа металл)	A (нержавеющая сталь)	B	C	F
NEB 3-8...	1,0	0	3	9	8
NEB 6-12...	2,0	1,0	6	18	18
NEB 12-18...	4,0	1,5	12	36	26
NEB 22-30...	6,0	1,5	22	66	50
NEN 6-8...	8	8	8	18	20
NEN 10-12...	12	12	12	30	30
NEN 20-18...	22	22	22	60	60
NEN 40-30...	40	40	40	120	120

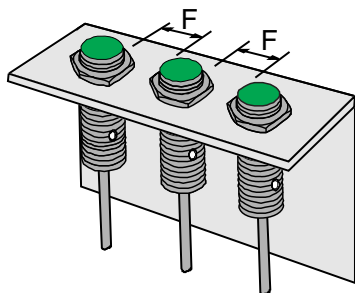


Взаимные помехи

Во избежание взаимных помех между двумя сходными датчиками необходимо поддерживать минимальные расстояния, приведенные в этих таблицах.

Для сфер применения, где указанные расстояния поддерживать невозможно, по запросу доступны бесконтактные переключатели со смещенной частотой. Они могут быть установлены непосредственно рядом.

Обратитесь к нашему специалисту по реализации продукции.



Датчики с поправочным коэффициентом 1

Тип	Расстояние [мм]			
	A (для установки в низкоуглероди- стой стали)	B	C	F
NRB2-6,5...	0	5	10	20
NRN6-6,5...	10	20	20	30
NRB2-8G...	0	5	10	15
NRN6-8G...	10	20	20	25
NRB4-12G...	0	5	15	15
NRN10-12G...	20	30	30	50
NRB8-18G...	0	5	15	20
NRB12-18G...	5	15	20	20
NRN15-18G...	25	30	40	60
NRB15-30G...	0	15	20	35
NRN30-30G...	30	45	80	160