

Серии M12/M18 Индуктивные датчики

Обнаружение, подсчет и позиционирование объектов из магнитных материалов, подходят для любых отраслей

- ▶ Латунный корпус с никелевым покрытием
- ▶ Стандартные датчики для обнаружения объектов из черных металлов
- ▶ Класс защиты IP67
- ▶ Сертификация CE
- ▶ Встроенная защита электроцепей

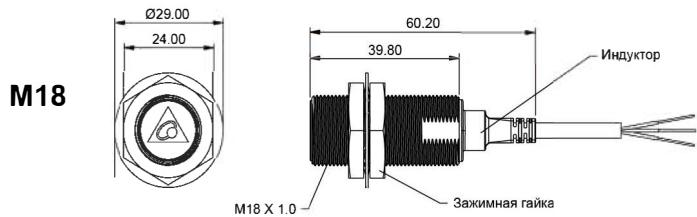
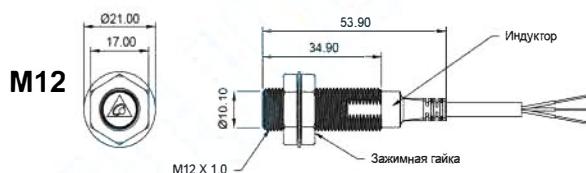


Тип монтажа	Расстояние срабатывания	NPN		PNP	
		Н0	Н3	Н0	Н3
M12 заподлицо	2 мм	ISE-E1202-BNOB	<input type="checkbox"/>	ISE-E1202-BNCB	<input type="checkbox"/>
	4 мм	ISE-E1204-BNOB	<input type="checkbox"/>	ISE-E1204-BNCB	<input type="checkbox"/>
M12 Не заподлицо	4 мм	ISE-N1204-BNOB	<input type="checkbox"/>	ISE-N1204-BNCB	<input type="checkbox"/>
	8 мм	ISE-N1208-BNOB	<input type="checkbox"/>	ISE-N1208-BNCB	<input type="checkbox"/>
M18 заподлицо	5 мм	ISE-E1805-BNOB	<input type="checkbox"/>	ISE-E1805-BNCB	<input type="checkbox"/>
	8 мм	ISE-E1808-BNOB	<input type="checkbox"/>	ISE-E1808-BNCB	<input type="checkbox"/>
M18 Не заподлицо	8 мм	ISE-N1808-BNOB	<input type="checkbox"/>	ISE-N1808-BNCB	<input type="checkbox"/>
	12 мм	ISE-N1812-BNOB	<input type="checkbox"/>	ISE-N1812-BNCB	<input type="checkbox"/>

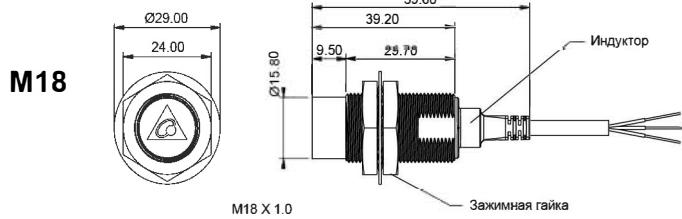
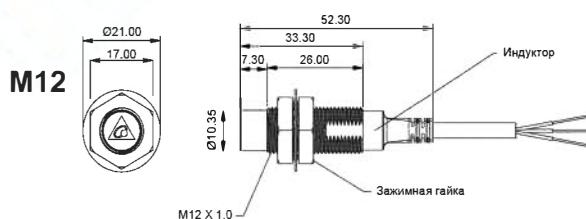
* : 2 = кабель 2м, 3 = кабель 3м, 5 = кабель 5м

Размеры Единицы измерения: мм

• Заподлицо



• Не заподлицо



Спецификации

Размер	M12				M18			
Тип	Заподлицо		Не заподлицо		Заподлицо		Не заподлицо	
Модель	ISE-E1202	ISE-E1204	ISE-N1204	ISE-N1208	ISE-E1805	ISE-E1808	ISE-N1808	ISE-N1812
Расстояние срабатывания	2 мм ±10%	4 мм ±10%	4 мм ±10%	8 мм ±10%	5 мм ±10%	8 мм ±10%	8 мм ±10%	12 мм ± 10%
Типовой объект обнаружения		железо, 12×12×1 мм		железо, 24×24×1 мм	железо, 18×18×1 мм	железо, 24×24×1 мм	железо, 36×36×1 мм	
Частота срабатывания	1,0 кГц	1,0 кГц	1,0 кГц	1,0 кГц	1,0 кГц	1,0 кГц	1,0 кГц	1,0 кГц
Вес		65 г			85 г			

Общие характеристики M12 / M18

Напряжение питания	+12-24 В _{DC} ± 10%				
Погрешность	макс. 10% от расстояния срабатывания				
Потребляемый ток	макс. 15 мА	Определяемый материал	Черные металлы (при работе с цветными металлами расстояние срабатывания уменьшается)		
Управляю- щий выход	Ток нагрузки	макс. 200 мА	Виброустойчивость	10...55 Гц, 1,5 мм по каждой из 3-х осей (X, Y, Z) в течение 2 часов	
	Остаточное напряжение	макс. 2 В (ток нагрузки: 200 мА, длина кабеля: 2 м)	Ударопрочность	макс. 1000 м/с ² по 3 раза в 6 направлениях (прямом и обратном по осям X, Y, Z)	
	Индикация	индикатор работы (красный)	Сопротивление изоляции	≥ 50 МΩ (500 В _{DC}) между токонесущими элементами и корпусом	
	Режим работы	NPN: НО/НЗ; PNP: НО/НЗ	Диэлектрическая прочность	1000 В _{AC} 50/60 Гц, 1 мин	
	Защита	от обратной полярности, перегрузки по току на выходе, превышения напряжения питания, перенапряжения на выходе	Корпус	латунь с никелевым покрытием	
	Диапазон температур	Рабочая: -25...+70 °C Хранение: -40...+85 °C (без образова- ния льда или конденсата)	Рабочая поверхность	РВТ	
	Относительная влажность	≤ 50% RH (при +70 °C)	Зажимная гайка	латунь с никелевым покрытием	
	Влияние температуры	макс. ±10% от расстояния срабаты- вания при +23°C в диапазоне -25...+70°C	Сертификация	CE	
Класс защиты	IP67				

Зависимость расстояния срабатывания от типа материала

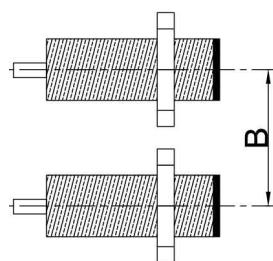
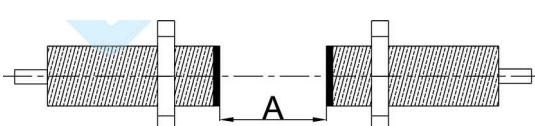
Материал	Железо	Нерж. сталь	Алюминий	«Красная» латунь (с низким % цинка)	Латунь
Коэффи. уменьшения		~ 0,8	~ 0,45	~ 0,4	~ 0,4

Перекрестные помехи

	Заподлицо	Не заподлицо
A	≥3d	≥5d
B	≥3d	≥5d

► При установке датчиков лицом друг к другу или параллельно обязательно соблюдайте минимальные расстояния, указанные в таблице слева, чтобы избежать перекрестных помех.

d: Внешний диаметр. Единицы измерения: мм



Серия ISE-R Прямоугольные индуктивные датчики

Реагирование на магнитный материал; задачи позиционирования, подсчета, контроля границ; высокий класс защиты IP67 для обеспечения стабильной работы датчиков

- ▶ Класс защиты IP67
- ▶ Доступны два способа монтажа
- ▶ Применимы для управления высокоскоростным вращением



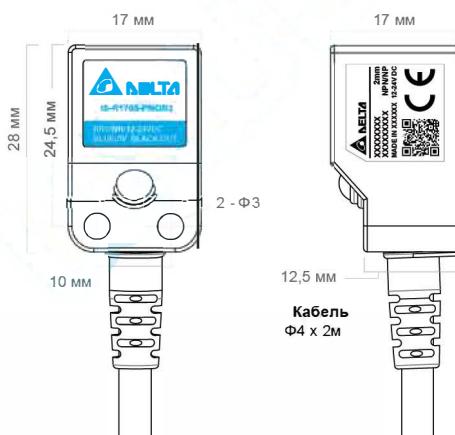
Внешний вид	Размеры	Расстояние срабатывания	Типовой объект обнаружения	Выход			
				NPN		PNP	
				НО	НЗ	НО	НЗ
	17 x 17 mm	5 мм	1,0 x 17 x 17 (железо)	ISE-R1705-PNOB2	ISE-R1705-PNCB2	ISE-R1705-PPOB2	ISE-R1705-PPCB2
	18 x 18 mm	4 мм	1,0 x 18 x 18 (железо)	ISE-R1804-PNOB2	ISE-R1804-PNCB2	ISE-R1804-PPOB2	ISE-R1804-PPCB2

Зависимость расстояния срабатывания от типа материала

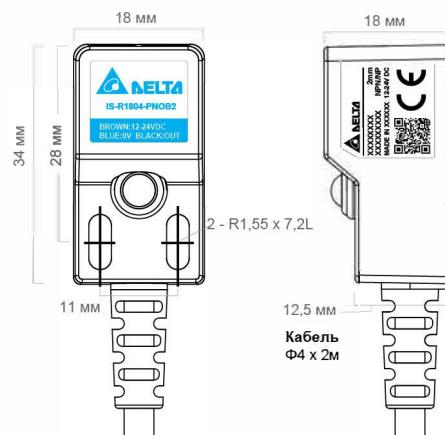
Материал	Железо	Нерж. сталь	Алюминий	Медь	Латунь
Коэф. снижения	1	~ 0,7	~ 0,3	~ 0,2	~ 0,3

Размеры

- ISE-R1705-P□□B□



- ISE-R1804-P□□B□



Спецификации

Прямоугольные индуктивные датчики серии IS-R			
Частота срабатывания	600 Гц	Остаточное напряжение	< 1,0 В _{DC}
Гистерезис	< 10% от расстояния срабатывания	Рабочая температура	-20...+70 °C
Рабочее напряжение	+12-24 В _{DC} ± 10%	Материал	ABS / PE
Потребляемый ток	< 8 мА (без нагрузки)	Класс защиты	IP67
Ток нагрузки	200 мА	Защита	от обратной полярности, короткого замыкания
Ток утечки	1,1 мА (без нагрузки)		

Расстояние срабатывания

ISE-R1705-P□□B□

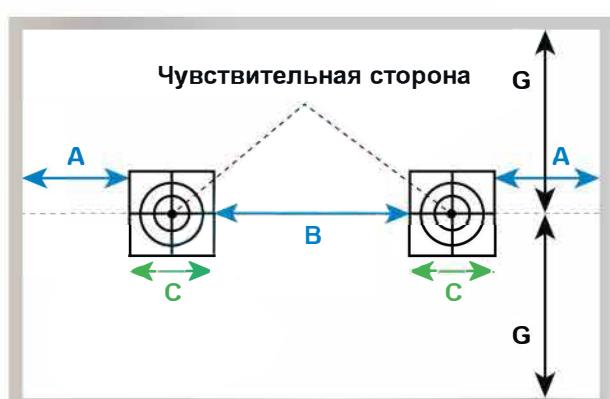


ISE-R1804-P□□B□



Установочные данные

Расстояние (мм)	A	B	C	D	E	F	G
R1705	17	34	17	15	10	40	25
R1804	18	36	18	15	10	40	25



* Серым контуром обозначены металлические детали

