

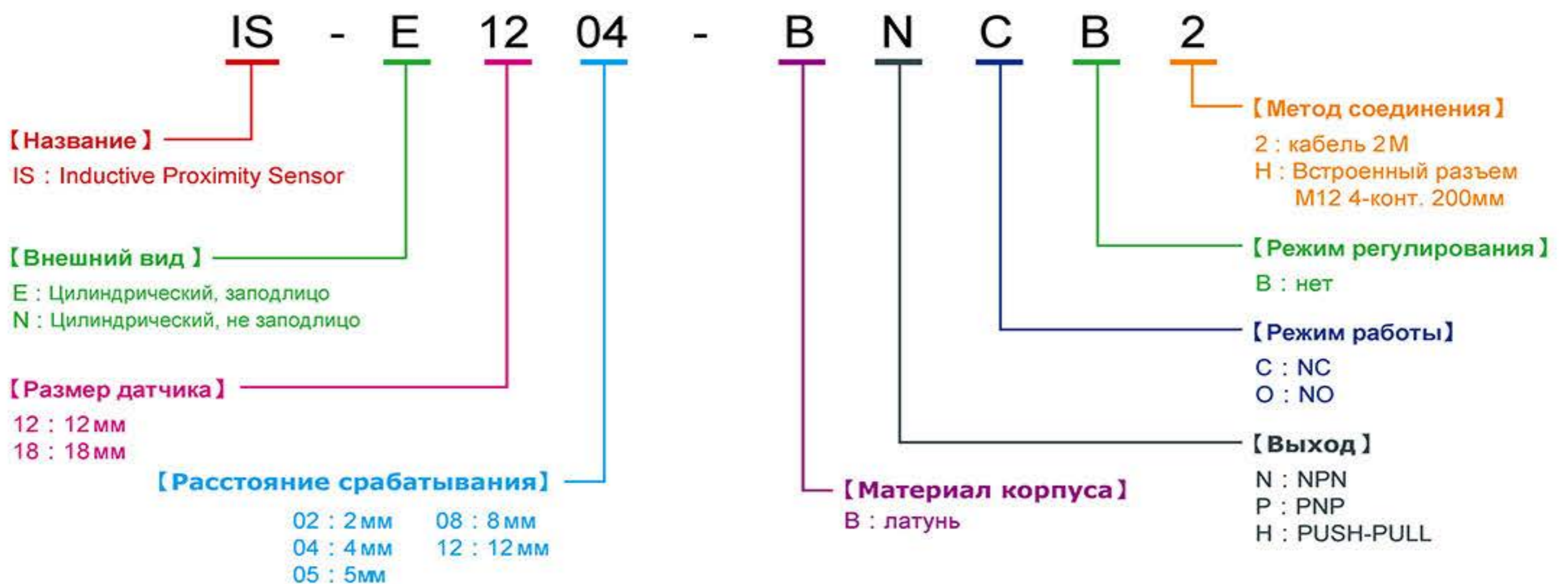
# Индуктивные датчики

- ▶ Стандартные промышленные датчики для обнаружения предметов из магнитных материалов
- ▶ Точное и достоверное определение с высокой степенью надежности
- ▶ Датчики одного типоразмера имеют широкий диапазон дальности срабатывания
- ▶ Хорошая помехоустойчивость в различных средах
- ▶ Все датчики соответствуют уровню защиты IP67



Тип монтажа	Расстояние срабатывания	Метод соединения	Режим	Модель		
				Выход NPN	Выход PNP	
Заподлицо	M12	Встроенный кабель (2 м)	NO	IS-E1202-BNOB	IS-E1202-BPOB	
			NC	IS-E1202-BNCB	IS-E1202-BPCB	
	4 мм		NO	IS-E1204-BNOB	IS-E1204-BPOB	
			NC	IS-E1204-BNCB	IS-E1204-BPCB	
	M18		5 мм	NO	IS-E1805-BNOB	IS-E1805-BPOB
			NC	IS-E1805-BNCB	IS-E1805-BPCB	
8 мм	NO		IS-E1808-BNOB	IS-E1808-BPOB		
	NC		IS-E1808-BNCB	IS-E1808-BPCB		
Не заподлицо	M12		4 мм	NO	IS-N1204-BNOB	IS-N1204-BPOB
			NC	IS-N1204-BNCB	IS-N1204-BPCB	
	8 мм		NO	IS-N1208-BNOB	IS-N1208-BPOB	
			NC	IS-N1208-BNCB	IS-N1208-BPCB	
	M18	8 мм	NO	IS-N1808-BNOB	IS-N1808-BPOB	
		NC	IS-N1808-BNCB	IS-N1808-BPCB		
	12 мм	NO	IS-N1812-BNOB	IS-N1812-BPOB		
		NC	IS-N1812-BNCB	IS-N1812-BPCB		

## Расшифровка модели



# Спецификации

Размер		M12				M18			
Тип		Заподлицо		Не заподлицо		Заподлицо		Не заподлицо	
Модель		IS-E1202	IS-E1204	IS-N1204	IS-N1208	IS-E1805	IS-E1808	IS-N1808	IS-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%
Уставка		0 ~ 1.6 мм	0 ~ 3.2 мм	0 ~ 3.2 мм	0 ~ 6.4 мм	0 ~ 4.0 мм	0 ~ 6.4 мм	0 ~ 6.4 мм	0 ~ 9.6 мм
Гистерезис		Макс. 15% от расстояния срабатывания							
Объект обнаружения <sup>*1</sup>		Магнитные материалы (для цветных металлов чувствительность снижается)							
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 <sup>*2</sup>		1.5 кГц	800 Гц	1.0 кГц	500 Гц	600 Гц	500 Гц	500 Гц	200 Гц
Напряжение источника питания		12 ~ 24 В <sub>DC</sub> , пульсации (размах): макс. +/-10%							
Потребляемый ток		Макс. 15 мА							
Управляющий выход	Ток нагрузки	Макс. 200 мА							
	Остаточное напряжение	Макс. 2 В (Ток нагрузки: 200 мА, Длина кабеля: 2 м)							
Индикаторы		Индикатор работы (красный)							
Режим работы (при приближении объекта)		NPN : NO / NC ; PNP : NO / NC							
Защита		Защита от короткого замыкания, защита от обратной полярности							
Диапазон температур		Рабочая : - 25 ~ + 70 °C / Хранение : - 40 ~ 85 °C (без образования льда и конденсата)							
Относительная влажность		≤ 50% RH (при +70 °C )							
Влияние температуры		Макс. ±10% от расстояния срабатывания при 23 °C в диапазоне температур -25 ~ 70 °C							
Сопротивление изоляции		50 МΩ. (при 500 В <sub>DC</sub> ) между токонесущими элементами и корпусом							
Диэлектрическая прочность		1000 В <sub>AC</sub> 50 / 60 Гц 1 мин							
Виброустойчивость		10 ~ 55 Гц, 1.5-мм двойная амплитуда на 2 часа в каждом направлении (X, Y, Z)							
Ударопрочность		1,000 м/с <sup>2</sup> 10 раз в каждом направлении (X, Y, Z)							
Класс защиты		IEC 60529 IP67							
Метод соединения		Модели со встроенным кабелем (стандартная длина кабеля: 2 м) и модели с разъемом M12							
Вес		65 г				85 г			
Материал	Корпус	Никелированная латунь							
	Рабочая поверхность	PBT							
	Зажимная гайка	Никелированная латунь							
	Стопорная шайба	Оцинкованное железо							
Аксессуары		Руководство пользователя (англ)							

\*1. Расстояние срабатывания уменьшается при работе с цветными металлами. Далее приведены номинальные значения, которые могут варьироваться от металла к металлу:  
Fe: 1 ; Нержавеющая сталь: прибл. 0.7 ; Алюминий (цельный): прибл. 0.4

\*2. Приведены средние значения, измеренные при следующих условиях: стандартный обнаруживаемый объект, двойное стандартное расстояние до каждого объекта, установленное расстояние равно половине расстояния срабатывания.

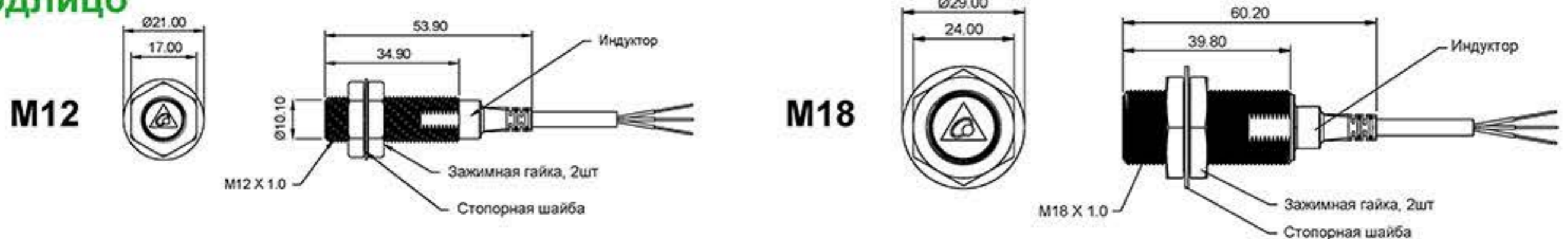
# Схемы соединения

Выход	Модель	Характеристики работы	Выходная схема			
			NO	NC		
NPN	IS-E□□□□-BNO	Опознавание цели	Обнаружение объекта Нет	NO		
	IS-N□□□□-BNO	Индикатор (Красный)	ON	NO		
			OFF	NC		
		IS-E□□□□-BNC	Выходное напряжение	H		NO
			L	NC		
		IS-N□□□□-BNC	Управляющий выход	ON		NO
		OFF	NC			
PNP	IS-E□□□□-BPO	Опознавание цели	Обнаружение объекта Нет	NO		
	IS-N□□□□-BPO	Индикатор (Красный)	ON	NO		
			OFF	NC		
		IS-E□□□□-BPC	Выходное напряжение	H		NO
			L	NC		
		IS-N□□□□-BPC	Управляющий выход	ON		NO
		OFF	NC			
Push-Pull NPN	IS-E□□□□-BBO	Опознавание цели	Обнаружение объекта Нет	NO		
	IS-N□□□□-BBO	Индикатор (Красный)	ON	NO		
			OFF	NC		
		IS-E□□□□-BBC	Выходное напряжение	H		NO
			L	NC		
		IS-N□□□□-BBC	Управляющий выход	ON		NO
		OFF	NC			
Push-Pull PNP	IS-E□□□□-BBO	Опознавание цели	Обнаружение объекта Нет	NO		
	IS-N□□□□-BBO	Индикатор (Красный)	ON	NO		
			OFF	NC		
		IS-E□□□□-BBC	Выходное напряжение	H		NO
			L	NC		
		IS-N□□□□-BBC	Управляющий выход	ON		NO
		OFF	NC			

## Размеры

Ед.изм.: мм

### • Заподлицо



### • Не заподлицо

