

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

**Индуктивные датчики**

**IS**

**Обозначение:**

**Наименование:** Индуктивные датчики,

## 1. Описание

Индуктивный датчик IS предназначен для бесконтактного контроля положения металлических объектов. Датчик прост в обращении и легко монтируется. 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.

### 3. Технические характеристики

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 °С / Хранение : - 40 ~ 85 °С (без образования льда и конденсата)
Относительная влажность		≤ 50% RH (при +70 °С )
Влияние температуры		Макс. ±10% от расстояния срабатывания при 23 °С в диапазоне температур -25 ~ 70 °С
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 1мин
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.

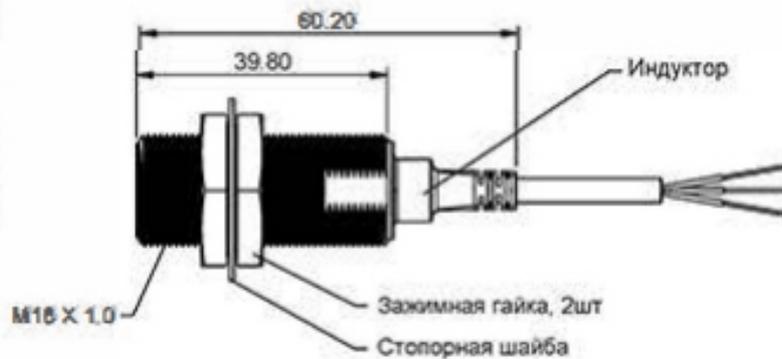
## 5. Габаритные размеры

### • Заподлицо

**M12**

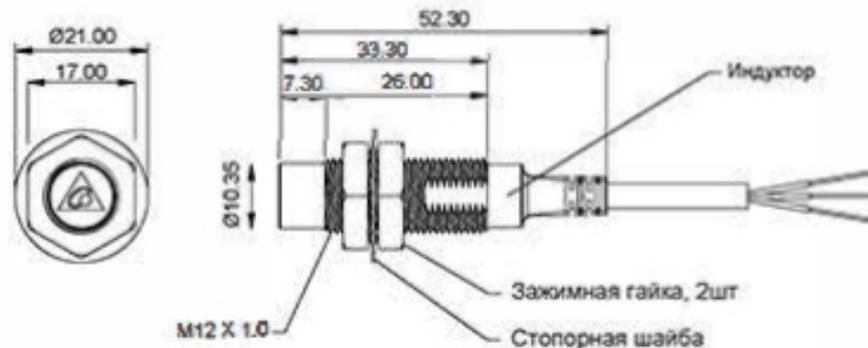


**M18**

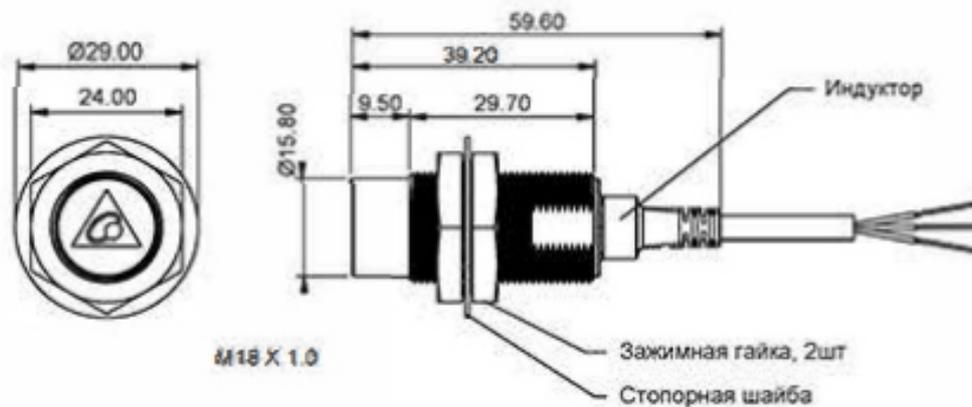


- Не заподлицо

**M12**



**M18**



**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---