

## IS

## Индуктивные датчики



## Описание

- Стандартные индуктивные датчики для широкого спектра задач;
- Различные варианты монтажа (выступающий и заподлицо) позволяют использовать датчики во множестве применений;
- Большой выбор размеров и дистанций переключения;
- Встроенная защита от короткого замыкания и смены полярности.

## Технические характеристики

Основные характеристики	05	08	12	18	30
Резьба на корпусе	M5x0,5	M8x1	M12x1	M18x1	M30x1,5
Тип монтажа	Заподлицо	Выступающий / Заподлицо			
Электрический выход	PNP / NPN				
Функция переключающего элемента	Нормально разомкнутый (НР) / Нормально замкнутый (НЗ)				
Диапазон рабочего напряжения	10...30 В пост. тока				
Остаточная пульсация	10 %				
Холостой ток, мА	0...10				
Макс. выходной ток, мА	100				200
Ток защиты от перегрузки, мА	220				
Ток утечки, мА	<0,01				
Падение напряжения, В	заподлицо				0...1,5
	выступающий				0...2
Макс. частота переключения, Гц	1000			500	200
Время отклика, мс	1			2	5
Гистерезис	<15%				
Повторяемость	<1%				
Защита от КЗ / смены полярности	Да				
Светодиод	Встроенный светодиод				
Электрический разъём	M8, 3-контактный, А код по EN 61076-2-101 M12, 3-контактный, А код EN по 61076-2-101				
Материал корпуса	Латунь никелированная				
Степень защиты	IP67				
Окружающая температура, °С	-25...+70				

## Система обозначений

Серия		Электрическое подключение	
IS	Индуктивный датчик	2M	Кабель с открытым концом 2 м
Тип монтажа		M8	Разъём M8
		M12	Разъём M12
Типоразмер		Функция переключения	
		O	Нормально разомкнутый (Н.Р.)
05	Резьба на корпусе M5x0,5	C	Нормально замкнутый (Н.З.)
08	Резьба на корпусе M8x1	Номинальная дистанция переключения	
12	Резьба на корпусе M12x1		
18	Резьба на корпусе M18x1		
30	Резьба на корпусе M30x1,5		
Электрический выход			
P	PNP	04	4 мм
N	NPN	05	5 мм
		08	8 мм
		10	10 мм
		15	15 мм

**Пример заказа:** серия IS, выступающий монтаж, типоразмер 12, выход PNP, нормально разомкнутый, с кабелем.  
Код заказа: **ISNF12P040-2M**

## Дистанция переключения

Тип монтажа	Монтаж заподлицо					Выступающий монтаж			
	05	08	12	18	30	08	12	18	30
Номинальная дистанция переключения, мм	1	2	4	5	10	2	4	8	15

Материал	Сталь СТ3	Хром-никелевый сплав	Нержавеющая сталь	Никель	Латунь	Медь	Алюминий
Понижающий коэффициент	1	0,9	0,85	0,7	0,5	0,4	0,4

## Электрическое подключение

### Кабель

#### Н.Р. подключение PNP



#### Н.З. подключение PNP



#### Н.Р. подключение NPN



#### Н.З. подключение NPN



### Разъём M8/M12

#### Н.Р. подключение PNP



#### Н.З. подключение PNP



#### Н.Р. подключение NPN



#### Н.З. подключение NPN

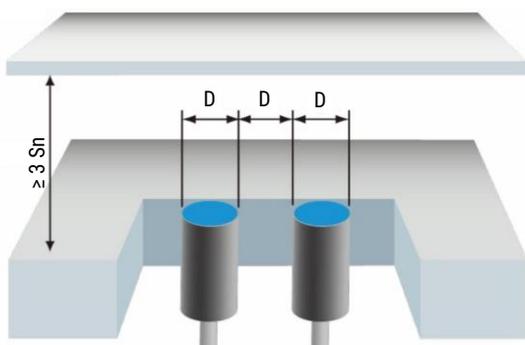


Разъём M8	Разъём M12	№	Назначение
1	1	1	+V
4	4	3	0
3	3	4	Сигнал

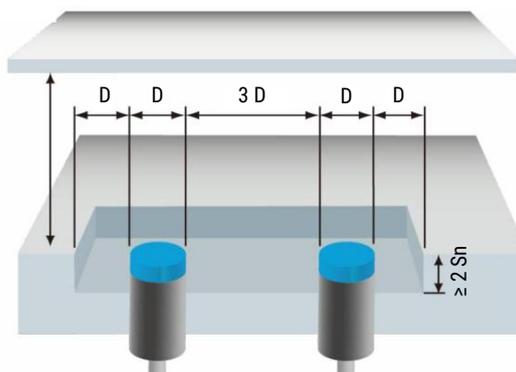
## Рекомендации по монтажу

- Во избежание возникновения непреднамеренных помех в зоне измерения и для обеспечения максимальной дистанции срабатывания, необходимо соблюдать рекомендации по монтажу, включая поддержание указанных минимальных расстояний.
- Несоблюдение установленных минимальных расстояний может привести к уменьшению реальной дистанции срабатывания датчика.
- Рекомендуется проводить тестирование датчика непосредственно в условиях его эксплуатации для подтверждения корректной работы.

### Монтаж заподлицо



### Выступающий монтаж



D – диаметр корпуса датчика

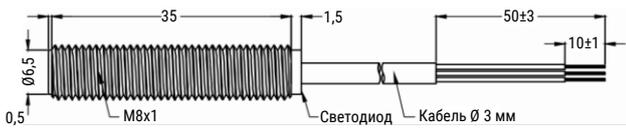
Sn – номинальная дистанция переключения

## Основные размеры – датчики с кабелем

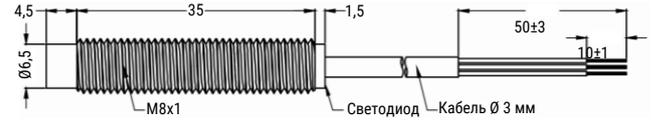
ISF05



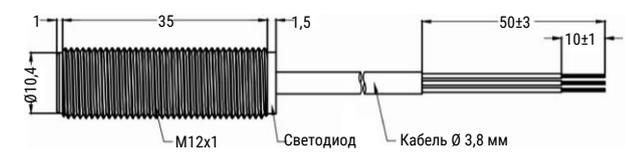
ISF08



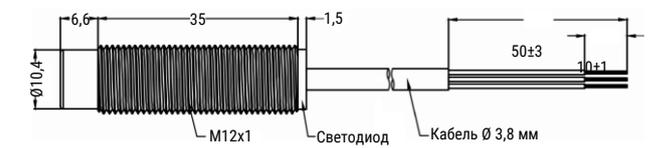
ISNF08



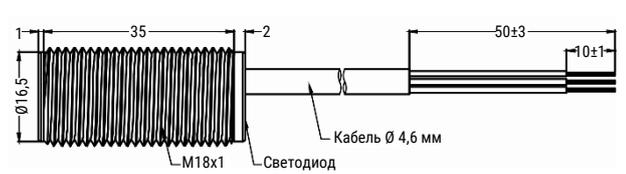
ISF12



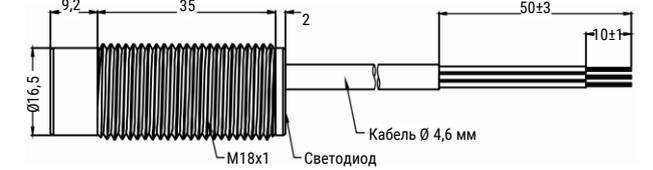
ISNF12



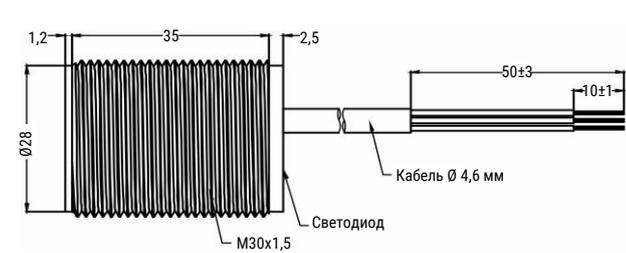
ISF18



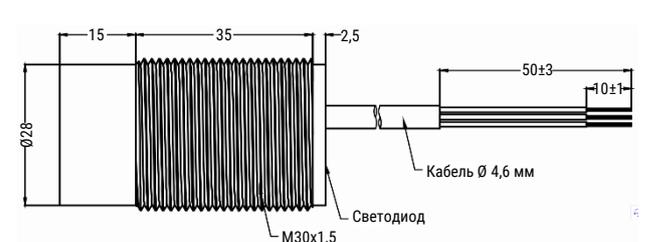
ISNF18



ISF30

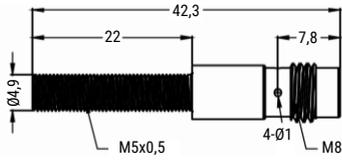


ISNF30

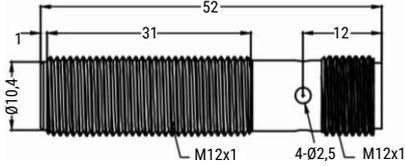


## Основные размеры – датчики с разъёмом

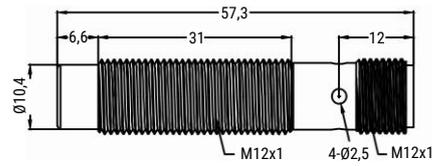
ISF05



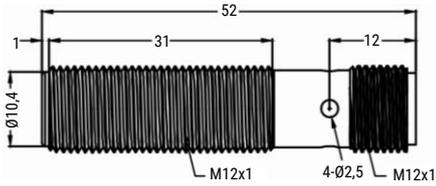
ISF08



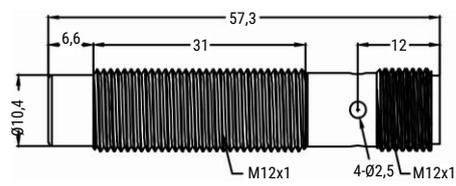
ISNF08



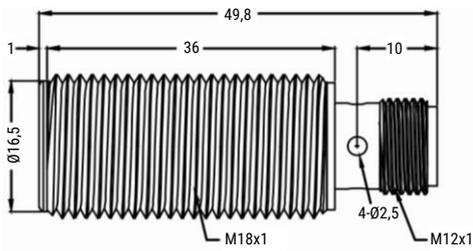
ISF12



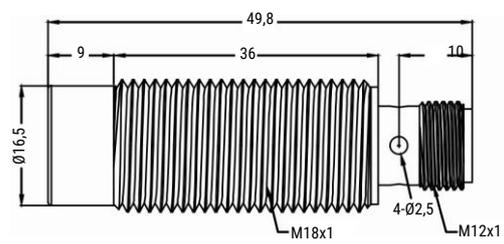
ISNF12



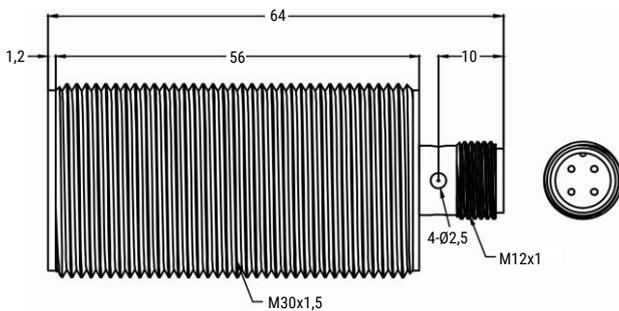
ISF18



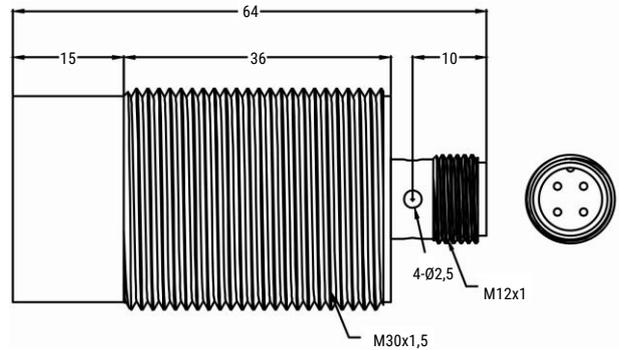
ISNF18



ISF30



ISNF30



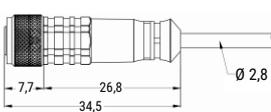
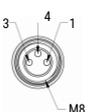
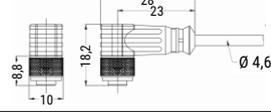
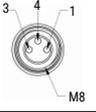
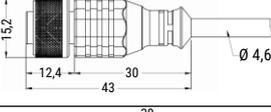
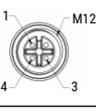
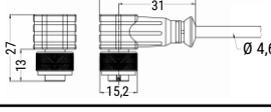
## Данные для заказа

	Электрическое подключение	Типоразмер	Монтаж	Тип выхода	Функция	Номер для заказа	Код заказа
	Кабель с открытым концом	05	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый		ISF05P010-2M
					Нормально замкнутый		ISF05P01C-2M
		08	Заподлицо	NPN	Нормально разомкнутый		ISF05N010-2M
					Нормально замкнутый		ISF05N01C-2M
			Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053861	ISF08P020-2M
					Нормально замкнутый		ISF08P02C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISF08N020-2M
					Нормально замкнутый		ISF08N02C-2M
		12	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053863	ISF12P040-2M
					Нормально замкнутый		ISF12P04C-2M
			Выступающий	NPN	Нормально разомкнутый		ISF12N040-2M
					Нормально замкнутый		ISF12N04C-2M
				PNP	Нормально разомкнутый	30053862	ISNF12P040-2M
					Нормально замкнутый		ISNF12P04C-2M
		18	Заподлицо	NPN	Нормально разомкнутый		ISNF12N040-2M
					Нормально замкнутый		ISNF12N04C-2M
			Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053864	ISF18P050-2M
					Нормально замкнутый		ISF18P05C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISF18N050-2M
					Нормально замкнутый		ISF18N05C-2M
		30	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053865	ISNF18P080-2M
					Нормально замкнутый		ISNF18P08C-2M
			Выступающий	NPN	Нормально разомкнутый		ISNF18N080-2M
					Нормально замкнутый		ISNF18N08C-2M
PNP	Нормально разомкнутый			30053866	ISF30P100-2M		
	Нормально замкнутый				ISF30P10C-2M		
30	Заподлицо	NPN	Нормально разомкнутый		ISF30N100-2M		
			Нормально замкнутый		ISF30N10C-2M		
	Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053867	ISNF30P150-2M		
			Нормально замкнутый		ISNF30P15C-2M		
	Выступающий	NPN	Нормально разомкнутый		ISNF30N150-2M		
		Нормально замкнутый		ISNF30N15C-2M			

## Данные для заказа

	Электрическое подключение	Тип разъёма	Типоразмер	Монтаж	Тип выхода	Функция	Номер для заказа	Код заказа
	Разъём	M8	05	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый		ISF05P010-M8
						Нормально замкнутый		ISF05P01C-M8
					NPN	Нормально разомкнутый		ISF05N010-M8
						Нормально замкнутый		ISF05N01C-M8
			08	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053869	ISF08P020-M8
						Нормально замкнутый		ISF08P02C-M8
					NPN	Нормально разомкнутый		ISF08N020-M8
						Нормально замкнутый		ISF08N02C-M8
				Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053868	ISNF08P020-M8
						Нормально замкнутый		ISNF08P02C-M8
					NPN	Нормально разомкнутый		ISNF08N020-M8
						Нормально замкнутый		ISNF08N02C-M8
		M12	12	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053871	ISF12P040-M12
						Нормально замкнутый		ISF12P04C-M12
					NPN	Нормально разомкнутый		ISF12N040-M12
					Нормально замкнутый		ISF12N04C-M12	
				Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053870	ISNF12P040-M12
						Нормально замкнутый		ISNF12P04C-M12
			NPN		Нормально разомкнутый		ISNF12N040-M12	
				Нормально замкнутый		ISNF12N04C-M12		
			18	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053873	ISF18P050-M12
						Нормально замкнутый		ISF18P05C-M12
					NPN	Нормально разомкнутый		ISF18N050-M12
					Нормально замкнутый		ISF18N05C-M12	
		Выступающий		PNP	Нормально разомкнутый	30053872	ISNF18P080-M12	
					Нормально замкнутый		ISNF18P08C-M12	
			NPN	Нормально разомкнутый		ISNF18N080-M12		
			Нормально замкнутый		ISNF18N08C-M12			
		30	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053875	ISF30P100-M12	
					Нормально замкнутый		ISF30P10C-M12	
				NPN	Нормально разомкнутый		ISF30N100-M12	
				Нормально замкнутый		ISF30N10C-M12		
			Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053874	ISNF30P150-M12	
					Нормально замкнутый		ISNF30P15C-M12	
		NPN		Нормально разомкнутый		ISNF30N150-M12		
			Нормально замкнутый		ISNF30N15C-M12			

## Данные для заказа - принадлежности

	Основные размеры	Подключение	Тип	Длина кабеля	Номер для заказа	Код для заказа
			M8x1, 3-контактный, А код EN 61076-2-101	2 метра	30053889	M83RF-PVC-2M-B
				5 метров	30053890	M83RF-PVC-5M-B
				10 метров	30053891	M83RF-PVC-10M-B
				2 метра	30053892	M83RLF-PVC-2M-B
				5 метров	30053894	M83RLF-PVC-5M-B
				10 метров	30053895	M83RLF-PVC-10M-B
			M12x1, 3-контактный, А код EN 61076-2-101	2 метра	30053878	M123RF-PVC-2M
				5 метров	30053879	M123RF-PVC-5M
				10 метров	30053880	M123RF-PVC-10M
				2 метра	30053881	M123RLF-PVC-2M
				5 метров	30053882	M123RLF-PVC-5M
				10 метров	30053883	M123RLF-PVC-10M