



Серия FM

Индуктивные датчики в полностью металлическом корпусе



Особенности

- Широкий выбор индуктивных датчиков в полностью металлическом корпусе
- AISI316L корпус



Индуктивные Датчики в полностью металлическом корпусе

содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Код для заказа

FM M 6 / A P - 3 H

серия	FM	Индуктивные датчики в полностью металлическом корпусе
диаметр корпуса	E	Корпус M8
	M	Корпус M12
	K	Корпус M18
	T	Корпус M30
корпус	S	Миниатюрный корпус
	6	Короткий корпус
состояние выхода	A	НО
	B	НО+НЗ
	C	НЗ
логика выхода	P	PNP
	N	NPN
подкл.	3	Заподлицо, увеличенная дистанция
	H	Выход с разъемом M12
	F	Выход с разъемом M8

доступные модели

диаметр	установка	дистанция	подключение	дистанция (мм)	PNP HO	NPN HO	PNP H3	NPN H3
M8	заподлицо	Увеличенная	M8	2 мм	FMES/AP-3F	FMES/AN-3F	FMES/CP-3F	FMES/CN-3F
M12			M12	3 мм	FMM6/AP-3H	FMM6/AN-3H	FMM6/CP-3H	FMM6/CN-3H

диаметр	установка	дистанция	подключение	дистанция (мм)	PNP HO	NPN HO	PNP HO+H3	NPN HO+H3
M18	заподлицо	Увеличенная	M12	5 мм	-	-	FMK6/BP-3H	FMK6/BN-3H
M30				10 мм	-	-	FMT6/BP-3H	FMT6/BN-3H

поправочные коэффициенты

код	сталь FE 360	медь	алюминий	латунь	нержавеющая сталь
FMES	1	0	0	0	0,3
FMM6	1	0	0	0,1	0,53
FMK6	1	0	0,13	0,27	0,7
FMT6	1	0	0	0,1	0,67



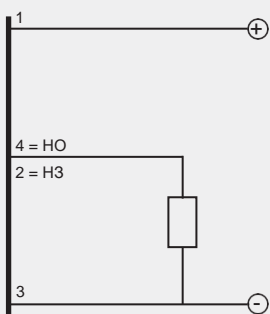
	FMES	FMM6	FMK6	FMT6
Диаметр	M8	M12	M18	M30
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм	3 мм	5 мм	10 мм
Толщина головки датчика	0.25 мм	0.50 мм		1 мм
Ударопрочность	IK05		IK08	IK10
Сопротивление давлению	80 бар			
Рабочее расстояние	0...1.62 мм	0...2.43 мм	0...4 мм	0...8.1 мм
Гистерезис	1 ... 20%			
Эталонная цель	8X8 мм FE360	12X12 мм FE360	18X18 мм FE360	30X30 мм FE360
Точность повторений	5% U _b 20-30В T _a =23°C±5°C5%			
Рабочее напряжение	10 ... 30 В пост. тока			
Макс. пульсация	≤ 10%			
Выходное напряжение	≤ 200 мА			
Падение выходного напряжения	≤ 1.5 В @ 200 мА			
Тип выхода	PNP или NPN - НО или НЗ или НО+НЗ			
Поправочный коэффициент	См. таблицу			
Ток холостого хода	≤ 10 мА			
Ток утечки	10 мкА			
Частота переключений	250 Гц	200 Гц	100 Гц	80 Гц
Задержка включения	≤ 50 мс			
Рабочая температура	-25° ... +70°C			
Температурный диапазон	10% Sr			
Защита от короткого замыкания	•			
Защита от перемены полярности	•			
Защита от индукции	•			
Светодиоды	жёлтый (состояние выхода)			
Класс защиты	IP 67 ⁽¹⁾ / IP 68 / IP 69K			
ЭМС	В соответствии с директивой IEC 60947-5-2			
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2			
Материал корпуса	AISI 316L			
Материал головки датчика	AISI 316L			
Подключение	Выход с разъёмом M8	Выход с разъёмом M12		



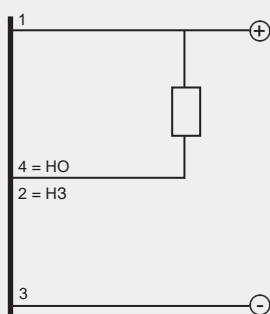
схемы электрических соединений

модели с 3 проводами

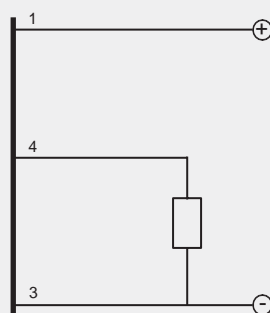
M12 PNP



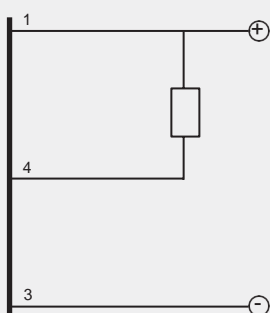
M12 NPN



M8 PNP



M8 NPN

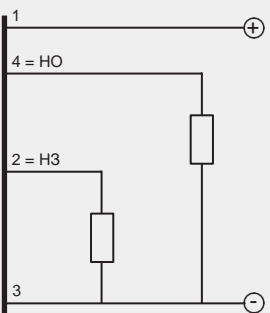


- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый

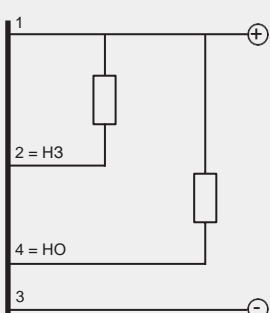
схемы электрических соединений

переключаемые выходы

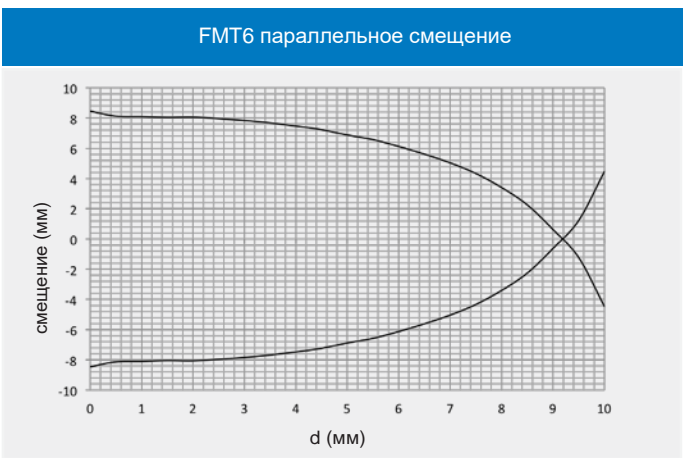
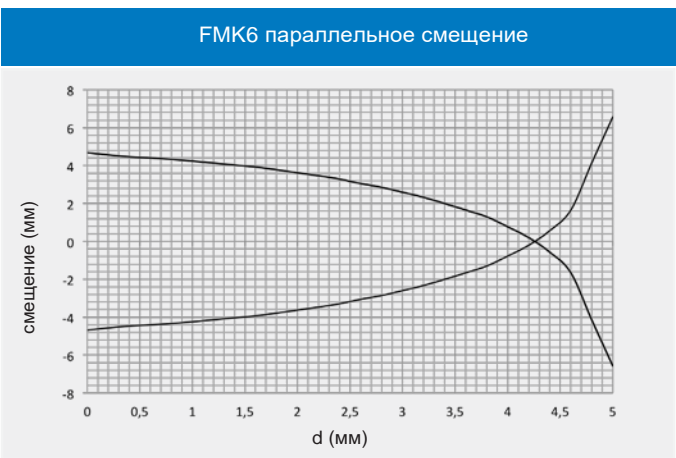
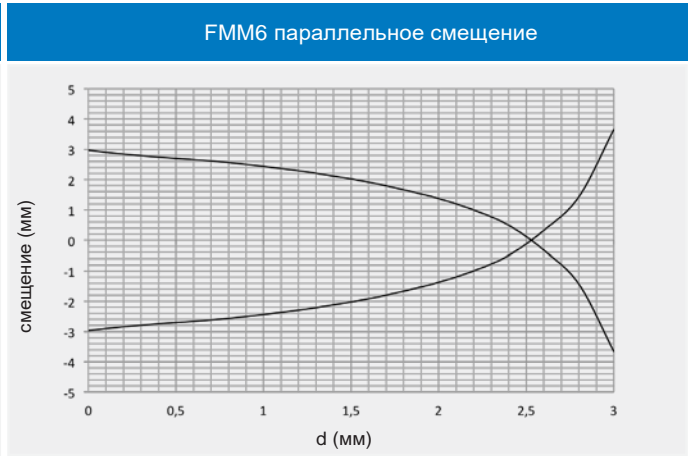
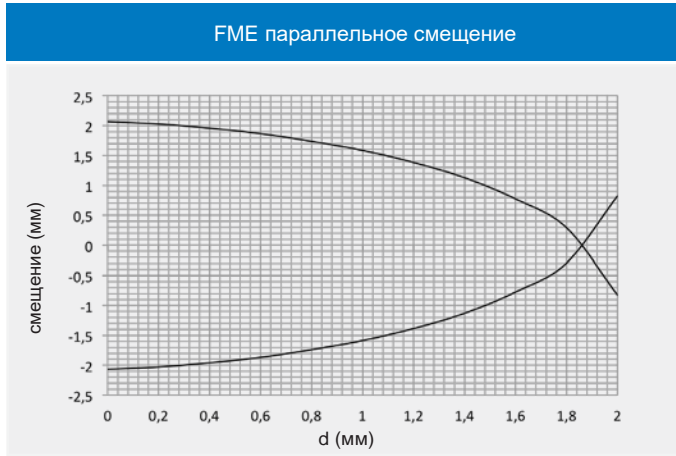
PNP – НО + НЗ



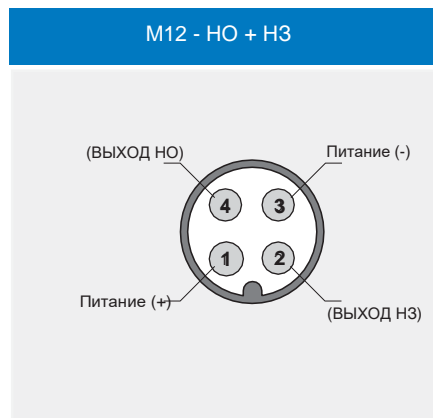
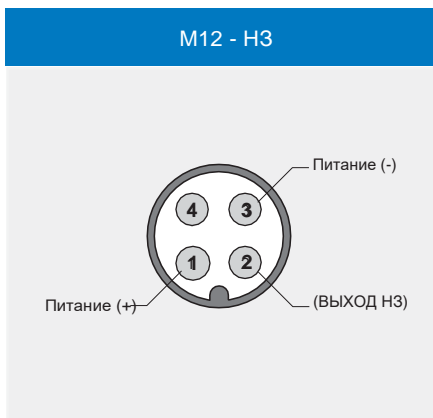
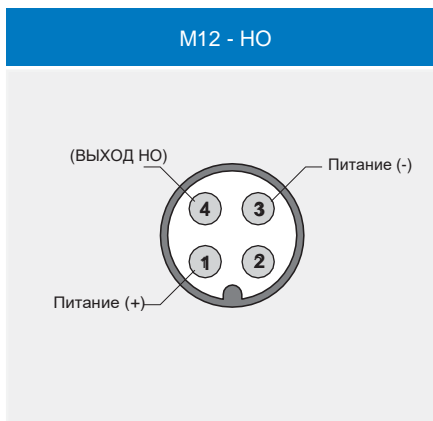
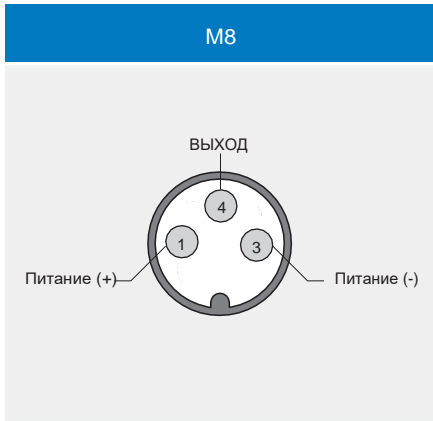
NPN – НО + НЗ



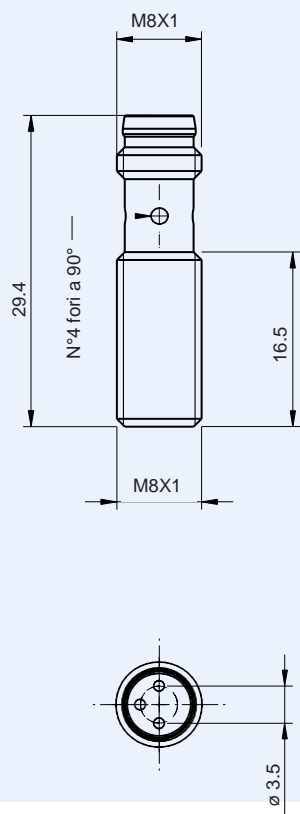
- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый



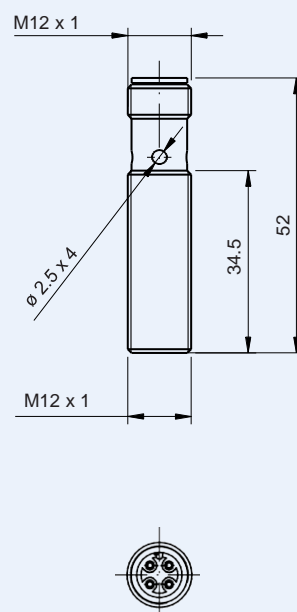
разъём



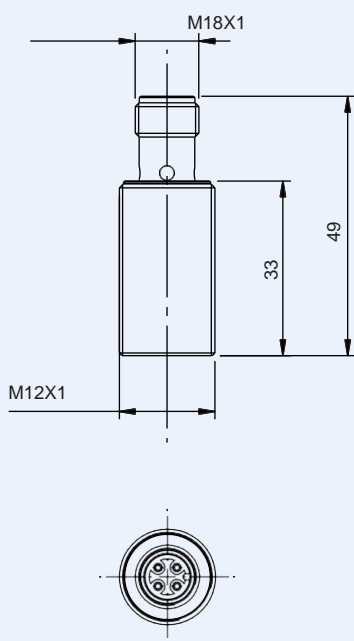
FMES/**-3F



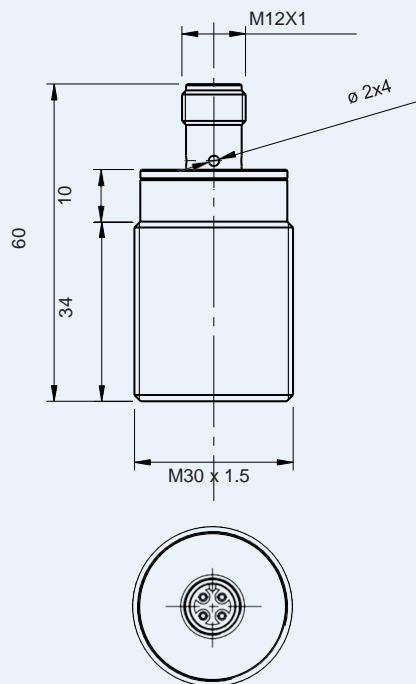
FMM6/**-3H



FMK6/**-3H



FMT6/**-3H



Индуктивные датчики в полностью
металлическом корпусе

размеры (мм)

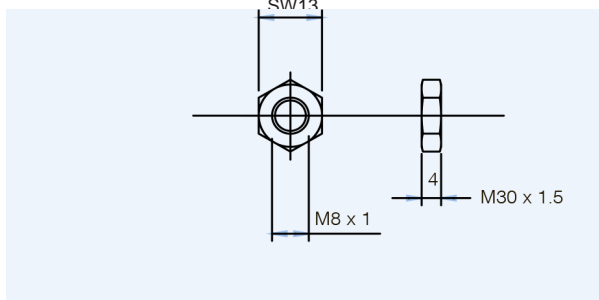
аксессуары в комплекте ко всем моделям



Индуктивные датчики в полностью
металлическом корпусе

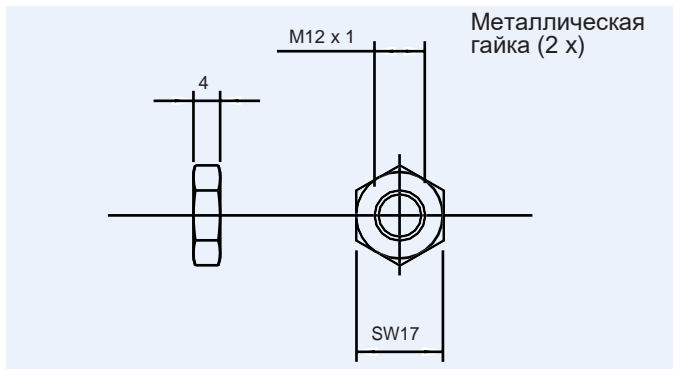
FMES/**-3F

Металлическая
гайка (2 х)



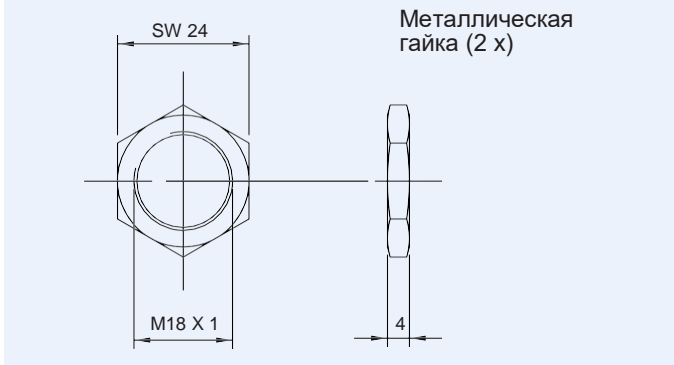
FMM6/**-3H

Металлическая
гайка (2 х)



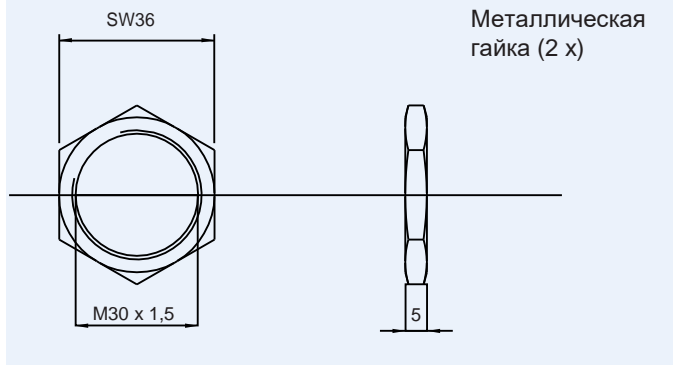
FMK6/**-3H

Металлическая
гайка (2 х)

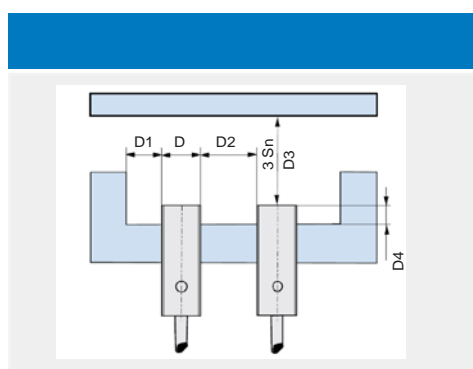


FMT6/**-3H

Металлическая
гайка (2 х)



установка



код	D4	D1	D2	D3
FMES	≥ 0 мм	≥ 2 мм	≥ 8 мм	≥ 6 мм
FMM6	≥ 0 мм	≥ 6 мм	≥ 12 мм	≥ 9 мм
FMK6	≥ 0 мм	≥ 9 мм	≥ 18 мм	≥ 15 мм
FMT6	≥ 0 мм	≥ 15 мм	≥ 30 мм	≥ 30 мм