Серия FX

Фотоэлектрические датчики для монтажа на DIN-рейку

Особенности

- Оптоволоконный усилитель для монтажа на DIN-рейку (DIN/EN 50022)
- Настройка дистанции через функцию обучения и ручная тонкая регулировка (FX4)
- Настройка дистанции через 12-оборотный потенциометр с подсветкой (FX3)
- Настройка задержки и растяжения импульса (FX4)
- Высокая частота переключения: 1,5 кГц
- Идеально подходит для установки благодаря ширине корпуса 10 мм
- Обучение 1 (задний фон), Обучение 2 (объект и задний фон) (FX4)
- Широкий диапазон настроек от 20 до 200 мм

содержание

- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции

Код для заказа

FX 3 / 0 P - 0 A

серия	FX	Оптоволоконный усилитель
настройка дистанции	3	Настройка дистанции через потенциометр
	4	Настройка дистанции через функцию обучения (кнопки)
светло / темно	0	Выбор светло/темно
PNP /NPN выход	P	PNP
	N	NPN
корпус	0	Пластиковый корпус
выход с кабелем / разъёмом	A	Выход с кабелем 2 м
	F	Коннектор M8, 4-пин.

доступные модели

размеры (мм)	серия	DIN-рейка	настройка	выход	PNP	NPN
					НО / НЗ	НО / НЗ
10 x 31 x 60	FX3	●	Потенциометр	Кабель	FX3/0P-0A	FX3/0N-0A
				M8	FX3/0P-0F	FX3/0N-0F
	FX4		Обучение	Кабель	FX4/0P-0A	FX4/0N-0A
				M8	FX4/0P-0F	FX4/0N-0F

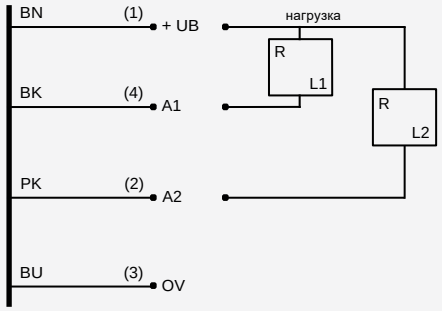
техническое описание

	FX4/0*-0*	FX3/0*-0*
Номинальная дистанция срабатывания	См. таблицу по оптоволокну	
Рабочая дистанция	20...200 мм	
Инкрементальное обучение	≤ 1 мм	-
Гистерезис	10 % тип.	
Эталонная цель	100 x 100 мм белый	
Излучатель (регулировка силы света)	красный (660 нм)	
Выход (переключаемый)	НО / НЗ	
Избыточный свет	-	светло
Индикатор состояния выхода	LED; гистограмма	Жёлтый LED
Индикатор избыточного света	Зелёный LED	
Рабочее напряжение	10 ... 30 В пост. тока	
Пульсация	≤ 20% В при / UB	
Выходное напряжение	≤200 мА	
Падение выходного напряжения	≤ 2.0 В а / при 200 мА	
Ток холостого хода	мк25 мА тип. а / при UB = 24 В	≤ 15 мА тпи. а / при UB = 24 В
Ток утечки	≤ 0.1 мА	
Частота переключения	≤ 1,500 Гц	
Время переключения	≤ 330 мс	
Частота модуляции	15 кГц	
Задержка включения	80 мс	300 мс
Макс. внешнее освещение, галоген	5,000 лк	
Макс. внешнее освещение, солнечный свет	10,000 лк	
Настройка чувствительности	Обучение	Потенциометр
Задержка импульса/ растяжение	10 ... 150 мс	-
Рабочая температура	-25 ... +55 °C	
Температурный дрейф	0.2 % / °C	
Защита от переполюсовки	встроенная	
Защита от индукции		
Защита от короткого замыкания		
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2 / 7.4	
Длина кабеля	300 м макс.	
Вес	17 г с коннектором / 68 г с кабелем	18 г с коннектором / 69 г с кабелем
Класс защиты	IP64 (EN60529) [1]	
ЭМС	В соответствии с директивой EN 60947-5-2	
Оптоволокно	ø 2,2 мм	
Материал корпуса	ПБТП	
Соединительный кабель (FX*/0*-0A)	PVC 4 x 0,25 мм^2 / 128 x 0,05 мм ø	
Тип коннектора (FX*/0*-0F)	M8, 4-пин.	

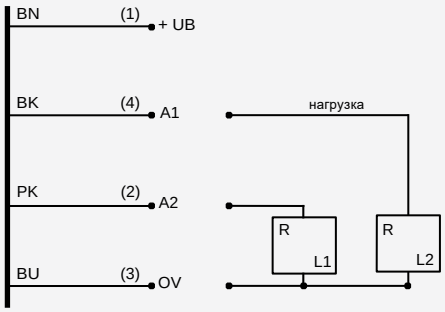
[1] Защита гарантирована только при корректной установке кабеля.

схемы электрических соединений

FX3/0*-0* NPN выход

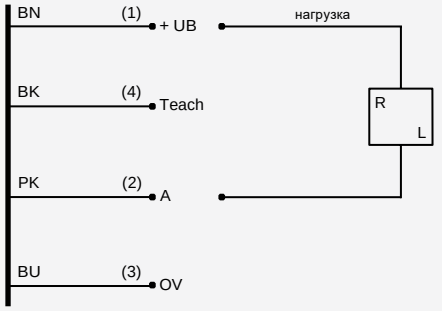


FX3/0*-0* PNP выход

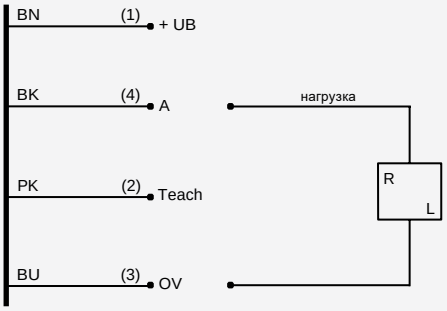


A1 Выход (переключатель светло/темно)
A2 Избыточный свет, выход светло

FX4/0*-0* NPN выход



FX4/0*-0* PNP выход



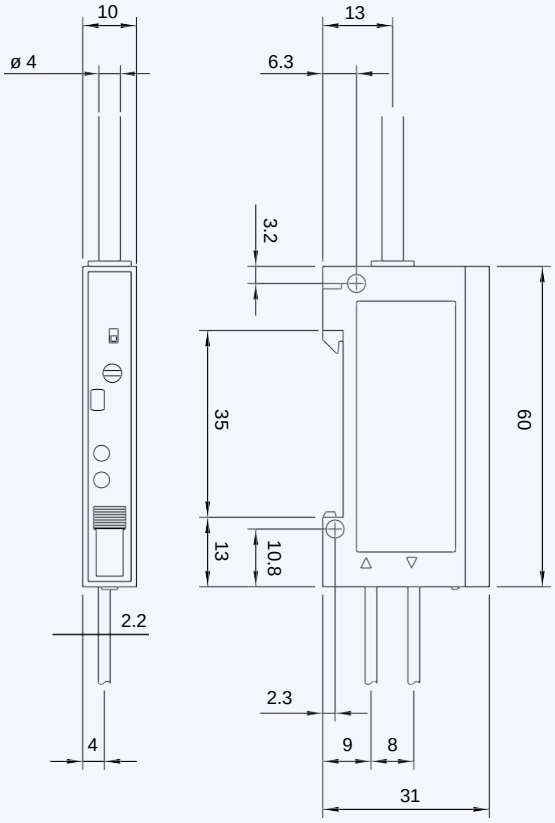
BN коричневый
BU синий
BK чёрный
WH белый
PK розовый
GY серый

разъём

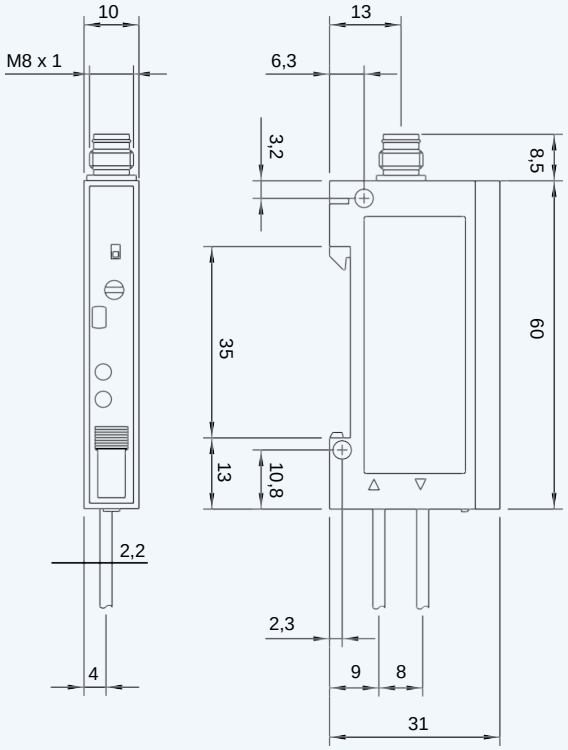
M8

размеры (мм)

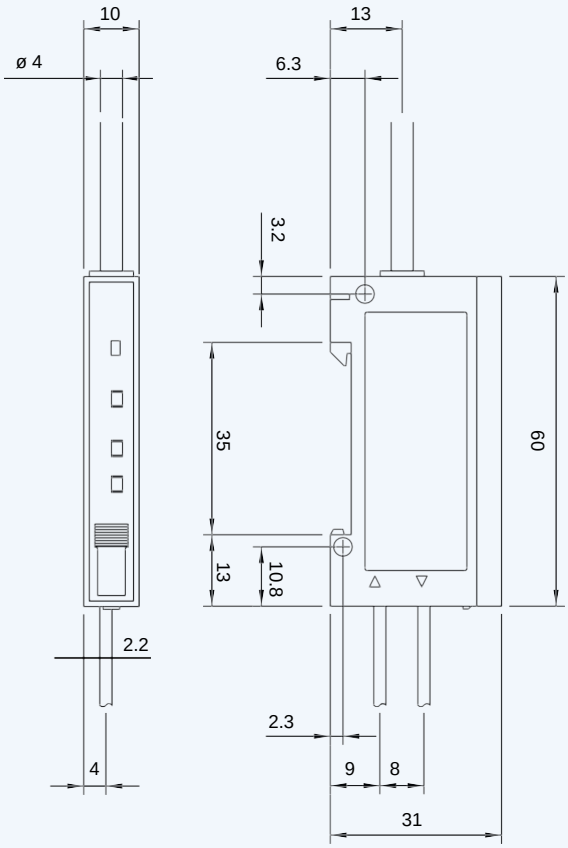
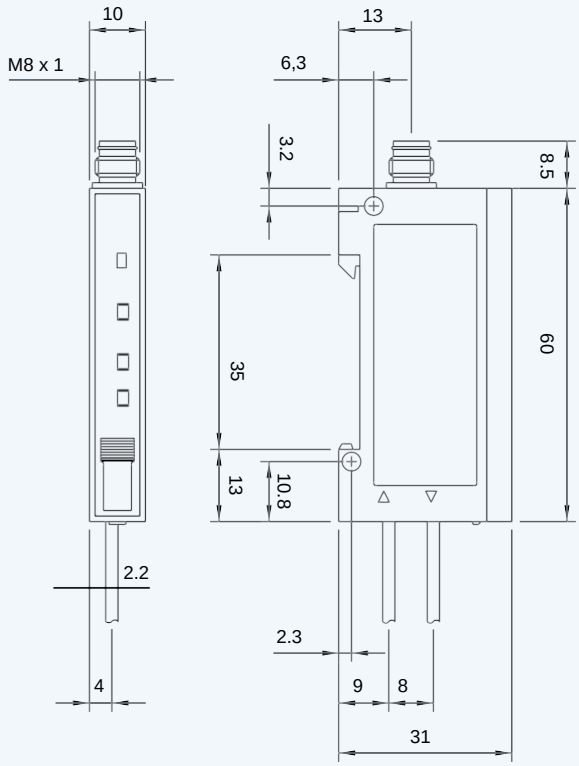
FX3/0*-0A



FX3/0*-0F



FX4/0*-0A



FX4/0*-0F