



# Серия FC5

Фотоэлектрические щелевые датчики для обнаружения объектов без настройки



## Особенности

- Подключение и работа без настройки
- Высокоомощные красные светодиоды
- Минимальный размер объекта 0,8 мм
- Металлический корпус
- Коннектор M8, 3-пин
- LED-индикатор с хорошим углом обзора
- Частота переключения 4 кГц
- -10...+60 °C рабочая температура
- 3 провода: PNP или NPN, светло/темно



## содержание

- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Щелевые датчики объектов без настройки

## Код для заказа

FC5 R / D P - 05 06 - 1 F

серия	<b>FC5</b>	Щелевой датчик объектов
излучение	<b>R</b>	Красные светодиоды
светло / темно	<b>D</b>	Темно
	<b>L</b>	Светло
PNP / NPN выход	<b>P</b>	PNP цифровой выход
	<b>N</b>	NPN цифровой выход
определение ширины щели	<b>05</b>	Определение ширины щели 50 мм
	<b>08</b>	Определение ширины щели 80 мм
	<b>12</b>	Определение ширины щели 120 мм
определение глубины щели	<b>06</b>	Определение глубины щели 40 мм
	<b>12</b>	Определение глубины щели 124 мм
корпус	<b>1</b>	Металлический корпус, алюминий
разъём	<b>F</b>	Разъём M8, 3-пин.

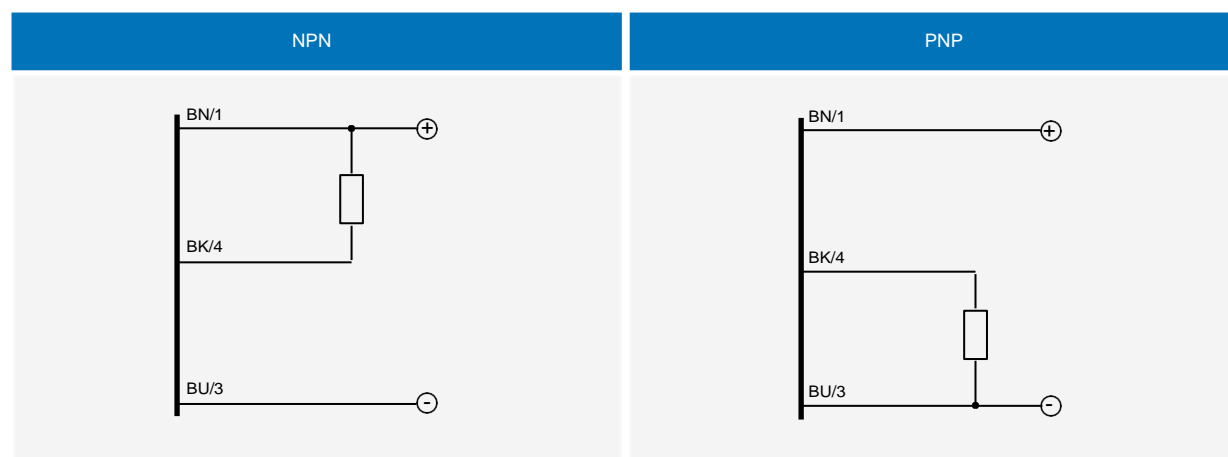
## доступные модели

питание	установка	ширина (мм)	глубина (мм)	Светло		Темно	
				NPN	PNP	NPN	PNP
12...24 В пост. тока	M8 3-пин.	50	60	FC5R/LN-0506-1F	FC5R/LP-0506-1F	FC5R/DN-0506-1F	FC5R/DP-0506-1F
		80		FC5R/LN-0806-1F	FC5R/LP-0806-1F	FC5R/DN-0806-1F	FC5R/DP-0806-1F
		120		FC5R/LN-1212-1F	FC5R/LP-1212-1F	FC5R/DN-1212-1F	FC5R/DP-1212-1F



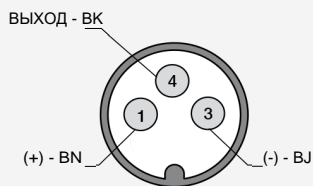
FC5R/**-**-**	
Номинальная дистанция срабатывания	50...120 мм
Минимальный объект для обнаружения	0.8 мм
Излучение	Красный светодиод, модуляция света
Интерференция внешнего света	10,000 лк (5,000 лк лампа накаливания)
Рабочее напряжение	12 ... 24 В пост. тока (с защитой от перемены полярности)
Макс. пульсация	10%
Ток холостого хода	≤ 20 мА
Ток нагрузки	100 мА
Падение выходного напряжения	≤ 1.5 В @ ток нагрузки = 100 мА
Частота переключения	4,000 Гц
Защита питания	Защита от переплюсовки Защита выхода от короткого замыкания Подавление помех
Рабочая температура	- 10 ... + 60 °C
Температура хранения	- 40 ... + 80 °C
Класс защиты	IP67 (EN60529)
Задержка включения	150 мс макс.
Материал корпуса	Крашенный алюминий и полиамид/стекло
Разъём	M8, 3-пин.
Вес (приблизительно)	80 ...190 г

## схемы электрических соединений



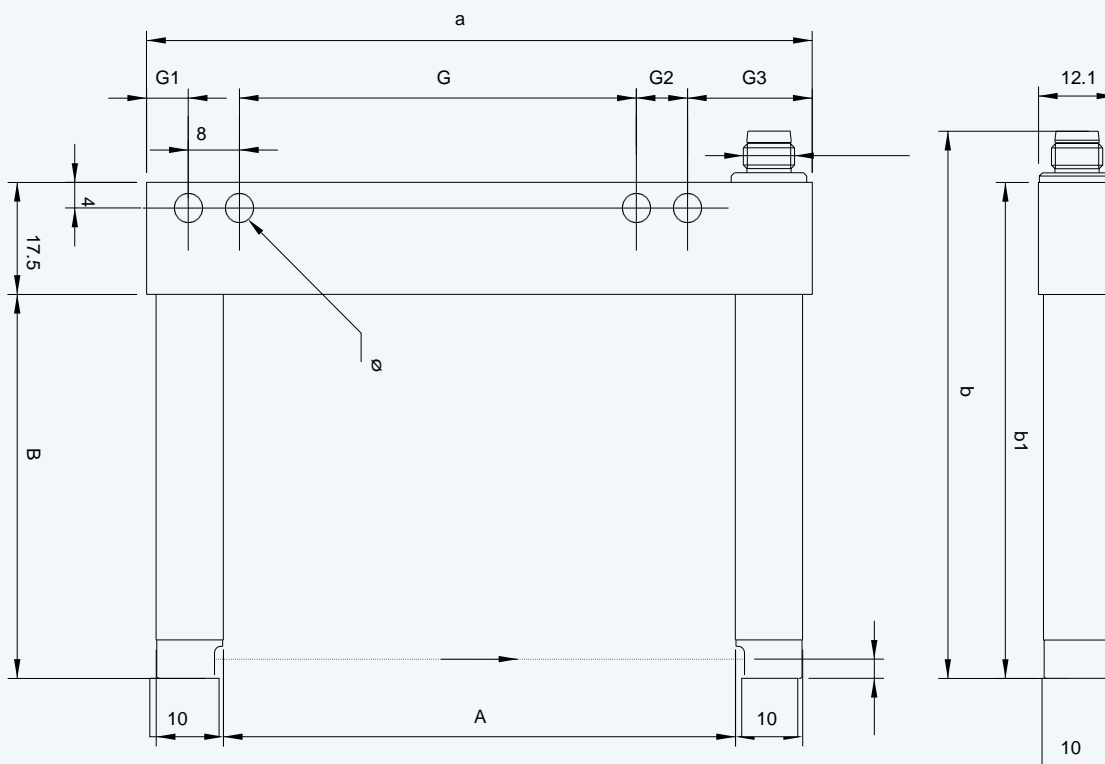
- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый
- PK розовый
- GY серый

M8 FC5R/\*\*-\*\*-\*\*



размеры (мм)

FC5R/\*\*-\*\*-\*\*



модели	A (ширина щели)	B (глубина щели)	a	b	b1	G	G1	G2	G3	Ø
FC5R/**-0506-1F	50	60	74	85.7	77.5	40	6.5	19.5	8 x 19.5	4 x 4,3
FC5R/**-0806-1F	80	60	104	85.7	77.5	70	6.5	19.5	8 x 19.5	4 x 4.3
FC5R/**-1212-1F	120	124.3	144	150.2	142	100	17	17	8 x 17	4 x 4.3