



# Серия FC6

Фотоэлектрические щелевые датчики с регулировкой



## Особенности

- Простая и точная настройка через кнопки +/-
- Инфракрасное излучение; лазерное излучение 1 класса
- Металлический корпус
- Переключатель светло/темно, выбор по кнопке
- Минимальный размер объекта для обнаружения 0,2 мм (FC6I) и 0,05 мм (FC6L)
- Рабочая температура -20...+60 °C
- Коннектор M8 (4-пин.): PNP/NPN, светло/темно
- Частота переключения 10 кГц



## содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Щелевые датчики для обнаружения объектов с настройкой

## Код для заказа

FC6 L / 0 B = 03 04 = 1 F

серия	<b>FC6</b>	Щелевой датчик для обнаружения объектов
излучение	<b>L</b>	Лазерное излучение (670 нм)
	<b>I</b>	Инфракрасное излучение, LED
выход	<b>0</b>	Выбор состояния светло/темно
выход	<b>B</b>	Цифровой выход (NPN/PNP)
ширина щели	<b>M2</b>	Определение ширины щели 2 мм
	<b>M5</b>	Определение ширины щели 5 мм
	<b>01</b>	Определение ширины щели 15 мм
	<b>03</b>	Определение ширины щели 30 мм
	<b>05</b>	Определение ширины щели 50 мм
	<b>08</b>	Определение ширины щели 80 мм
	<b>12</b>	Определение ширины щели 120 мм
глубина щели	<b>04</b>	Определение глубины щели 42 мм
	<b>06</b>	Определение глубины щели 59 мм
	<b>10</b>	Определение глубины щели 95 мм
корпус	<b>1</b>	Металлический корпус, алюминий
разъём	<b>F</b>	Разъём M8, 4-пин.

## ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

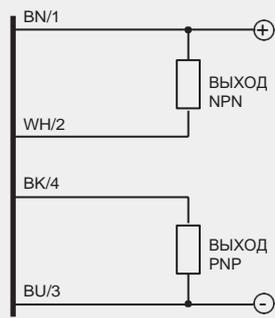
Целевые датчики для обнаружения объектов с настройкой

питание	установка	ширина (мм)	глубина (мм)	FC6I, NPN - PNP, выбор светло/темно	FC6L, NPN - PNP, выбор светло/темно
12...24 В пост. тока	M8, 4-пин.	2	42	FC6I/0B-M204-1F	FC6L/0B-M204-1F
			59	FC6I/0B-M206-1F	FC6L/0B-M206-1F
			95	FC6I/0B-M210-1F	FC6L/0B-M210-1F
		5	42	FC6I/0B-M504-1F	FC6L/0B-M504-1F
			59	FC6I/0B-M506-1F	FC6L/0B-M506-1F
			95	FC6I/0B-M510-1F	FC6L/0B-M510-1F
		15	42	FC6I/0B-0104-1F	FC6L/0B-0104-1F
			59	FC6I/0B-0106-1F	FC6L/0B-0106-1F
			95	FC6I/0B-0110-1F	FC6L/0B-0110-1F
		30	42	FC6I/0B-0304-1F	FC6L/0B-0304-1F
			59	FC6I/0B-0306-1F	FC6L/0B-0306-1F
			95	FC6I/0B-0310-1F	FC6L/0B-0310-1F
		50	42	FC6I/0B-0504-1F	FC6L/0B-0504-1F
			59	FC6I/0B-0506-1F	FC6L/0B-0506-1F
			95	FC6I/0B-0510-1F	FC6L/0B-0510-1F
		80	42	FC6I/0B-0804-1F	FC6L/0B-0804-1F
			59	FC6I/0B-0806-1F	FC6L/0B-0806-1F
			95	FC6I/0B-0810-1F	FC6L/0B-0810-1F
		120	42	FC6I/0B-1204-1F	FC6L/0B-1204-1F
			59	FC6I/0B-1206-1F	FC6L/0B-1206-1F
			95	FC6I/0B-1210-1F	FC6L/0B-1210-1F

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

	FC6L/**_**_**	FC6I/**_**_**
		
Номинальная дистанция срабатывания	2...120 мм	
Мин. объект для обнаружения	0.05 мм	0.2 мм
Излучение	красный лазер 670 нм, модулированный, 1 класс	Инфракрасное, модулированное
Интерференция внешнего света	10,000 лк (солнечный свет) (5,000 лк лампа накаливания)	
Рабочее напряжение	12 ... 24 В пост. тока (защита от перемены полярности)	
Макс. пульсация	10%	
Ток холостого хода	40 мА	
Ток нагрузки	100 мА	
Падение выходного напряжения	≤ 2 В @ ток нагрузки = 100 мА	
Частота переключения	10 кГц	
Защита питания	Защита от переплюсовки Защита от короткого замыкания	
Рабочая температура	- 20 ...+ 50 °С	- 20 ...+ 60 °С
Температура хранения	- 30 ...+ 80 °С	
Класс защиты	IP65 (EN60529)	
Материал корпуса	крашеный алюминий и полиамид/стекло	
Разъём	M8, 4-пин.	
Вес (приблизительный)	55...128 г	

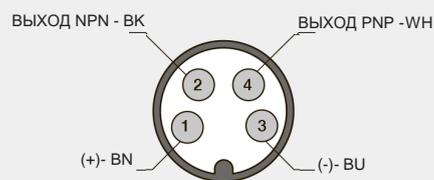
Выход с выбором PNP/NPN



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

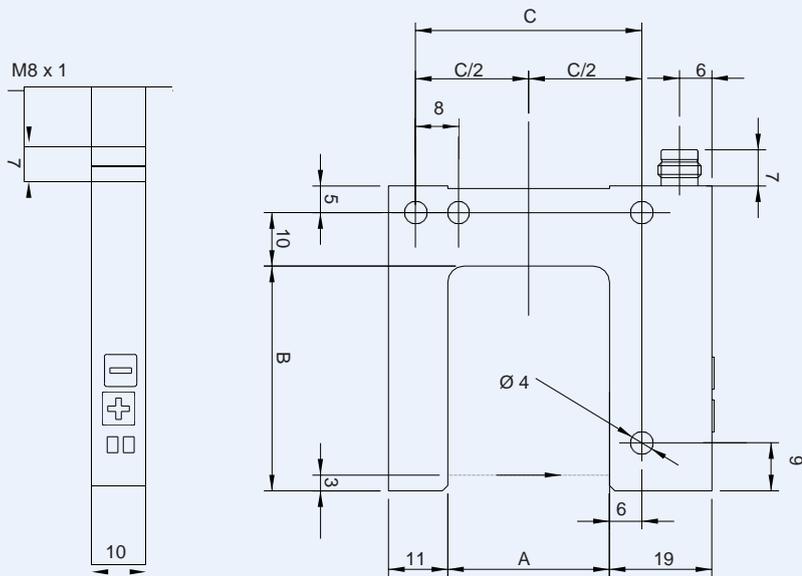
разъём

M8 FC6L/\*\*-\*\*-\*\* FC6I/\*\*-\*\*-\*\*





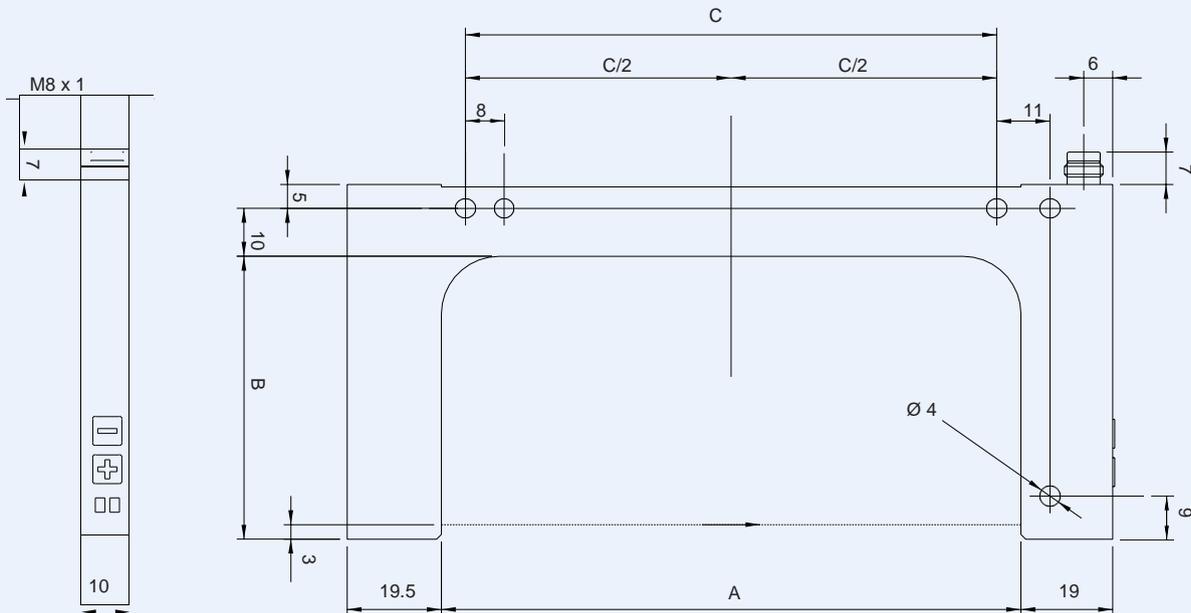
FC61 ширина ≤ 30 мм







FC6L ширина > 30мм



модели	A ширина (мм)	B глубина (мм)	C	модели	A ширина (мм)	B глубина (мм)	C
FC6*/0B-M204-**	2	42	14	FC6*/0B-0504-**	50	42	40
FC6*/0B-M206-**		59	14	FC6*/0B-0506-**		59	40
FC6*/0B-M210-**		95	14	FC6*/0B-0510-**		95	40
FC6*/0B-M504-**	5	42	14	FC6*/0B-0804-**	80	42	70
FC6*/0B-M506-**		59	14	FC6*/0B-0806-**		59	70
FC6*/0B-M510-**		95	14	FC6*/0B-0810-**		95	70
FC6*/0B-0104-**	15	42	27	FC6*/0B-1204-**	120	42	110
FC6*/0B-0106-**		59	27	FC6*/0B-1206-**		59	110
FC6*/0B-0110-**		95	27	FC6*/0B-1210-**		95	110
FC6*/0B-0304-**	30	42	42				
FC6*/0B-0306-**		59	42				
FC6*/0B-0310-**		95	42				