

Усилитель волоконно-оптического датчика серии FD3



Инструкция по настройке датчика доступна при сканировании QR кода:



Спецификация модели

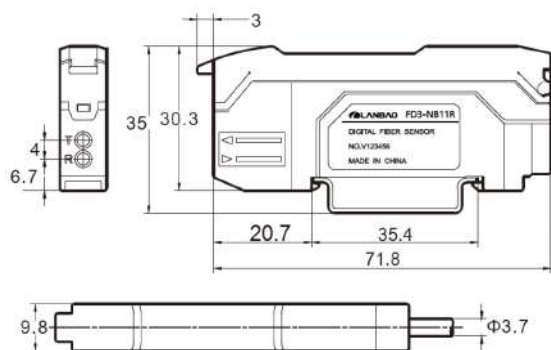
NPN	FD3-NB11R	PNP	FD3-PB11R
-----	-----------	-----	-----------

Технические характеристики

Источник света	Красный светодиод
Время отклика	50 мкс (высокая скорость) /250 мкс (тонкая) /1 мс (супер) /16 мс (мега)
Тип выхода	NO/NC Программируемый
Функция задержки	Таймер задержки выключения/таймер задержки включения/одиночный таймер
Структура выхода	NPN: 0 В, ток нагрузки: ≤ 100 мА; остаточное напряжение: ≤ 1 В
	PNP: 0 В, ток нагрузки: ≤ 100 мА; остаточное напряжение: ≤ 1 В
Защита цепи	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки, защита от обратной полярности
Напряжение питания	12...24 В DC $\pm 10\%$, пульсация (P-P): $\leq 10\%$
Потребляемая мощность*	NPN: Нормальный режим: ≤ 900 мВт (24 В: ≤ 36 мА; 12 В: ≤ 48 мА); Режим энергосбережения: ≤ 800 мВт (24 В: ≤ 32 мА; 12 В: ≤ 39 мА)
	PNP: Нормальный режим: ≤ 950 мВт (24 В: ≤ 39 мА; 12 В: ≤ 52 мА); Режим энергосбережения: ≤ 850 мВт (24 В: ≤ 35 мА; 12 В: ≤ 44 мА)
Допустимая освещенность окружающей среды	Лампы накаливания: $\leq 20,000$ люкс; дневной свет: $\leq 30,000$ люкс
Диапазон рабочих температур	-20...55°C (без замораживания)
Влажность окружающей среды	35...85%RH (без конденсации)
Устойчивость к вибрации	10...55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм (по 2 часа в направлениях X, Y, Z)
	500 м/с ² , по 3 раза для направлений X, Y, Z
Материал корпуса	PC
Способ подключения	Кабель ПВХ 2 м
Вес	Около 66 г

*В режиме высокой скорости потребление энергии увеличивается на 160 мВт (7 мА)

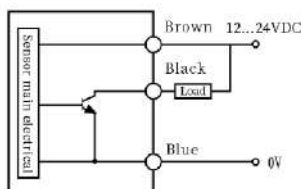
Размеры



Кабель 3x0,34 мм² L=2 м (коричневый/синий/черный)

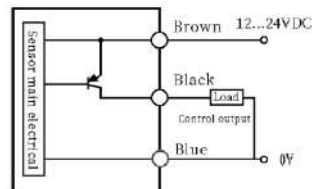
Схема подключения

FD3-NB11R



NPN

FD3-PB11R



PNP

Оптоволоконные насадки серии PFT

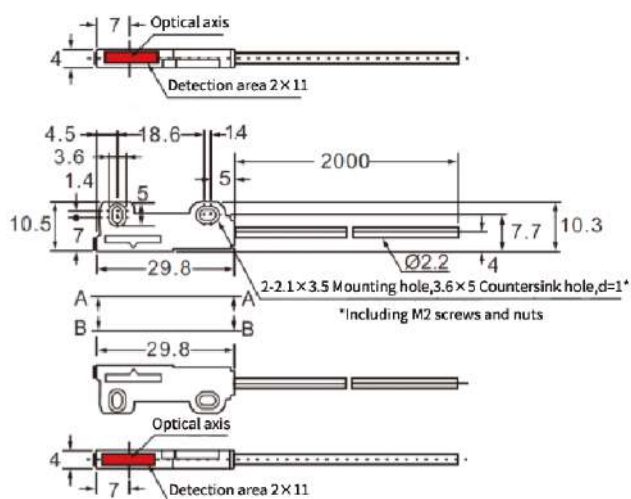


Характеристики

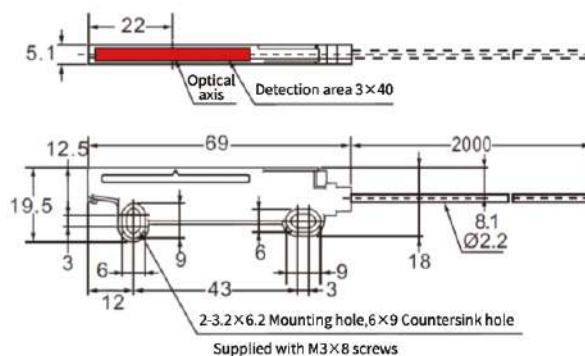
- Конструкция с длинным пятном для покрытия большой площади
- Стабильное обнаружение пустотелых резных материалов
- Совместим с оптоволоконным усилителем для реализации коррекции отклонения

Спецификация модели	PFT-R01	PFT-R02
Расстояние обнаружения	700...1200 мм	1400...2000 мм
Минимальный радиус изгиба	R2	R2
Диапазон рабочих температур	- 40...70°C	- 40...70°C

Размеры : PFT-R01



Размеры : PFT-R02



Оптоволоконные насадки серии PFR/T-V



Спецификация модели

PFR-610-V

Расстояние обнаружения

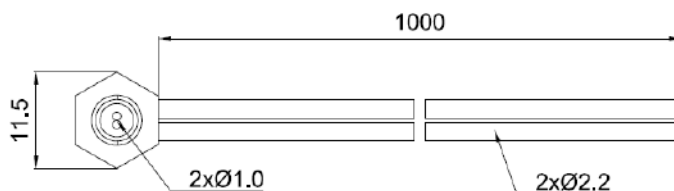
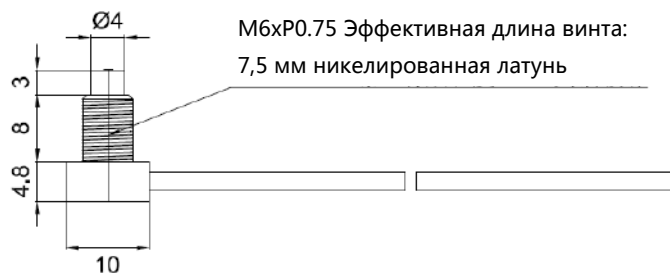
15/30/45 мм

Минимальный радиус изгиба

R2

Диапазон рабочих температур

- 40...70°C



Спецификация модели

PFR-620-V

Расстояние обнаружения

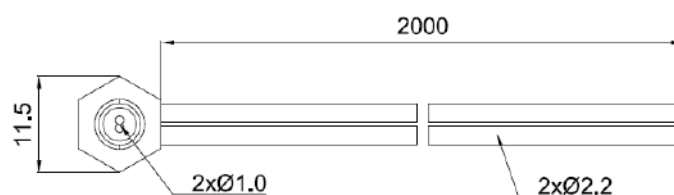
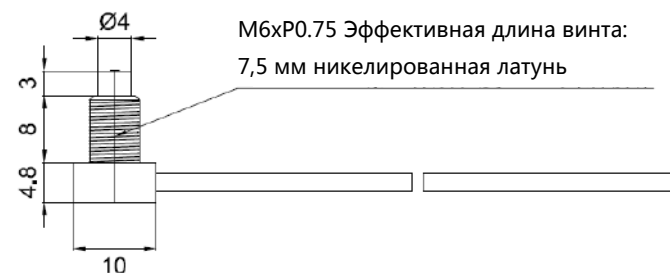
15/30/45 мм

Минимальный радиус изгиба

R2

Диапазон рабочих температур

- 40...70°C



Спецификация модели

PFR-410-V

Расстояние обнаружения

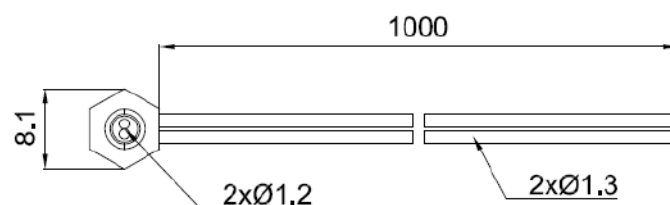
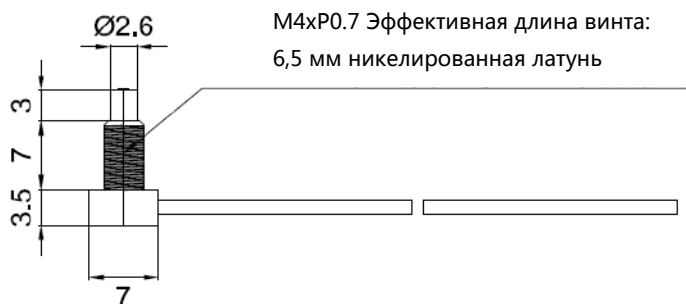
35/110/200 мм

Минимальный радиус изгиба

R2

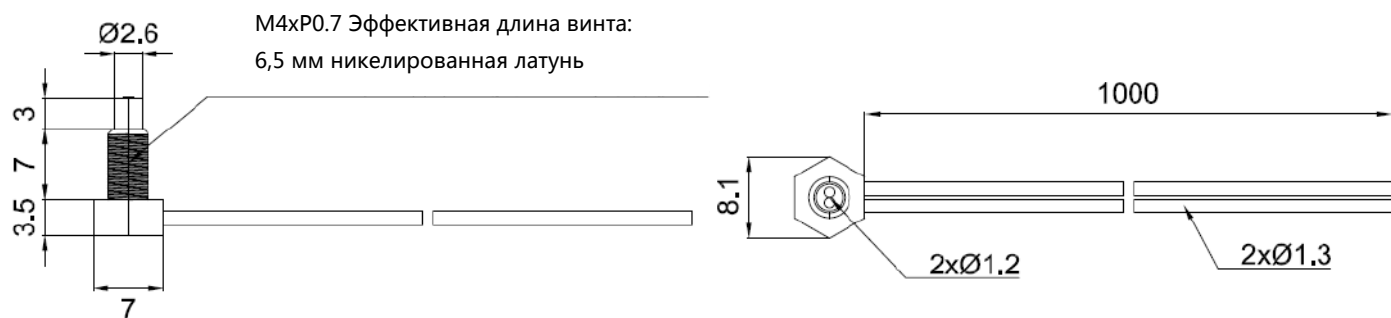
Диапазон рабочих температур

- 40...70°C

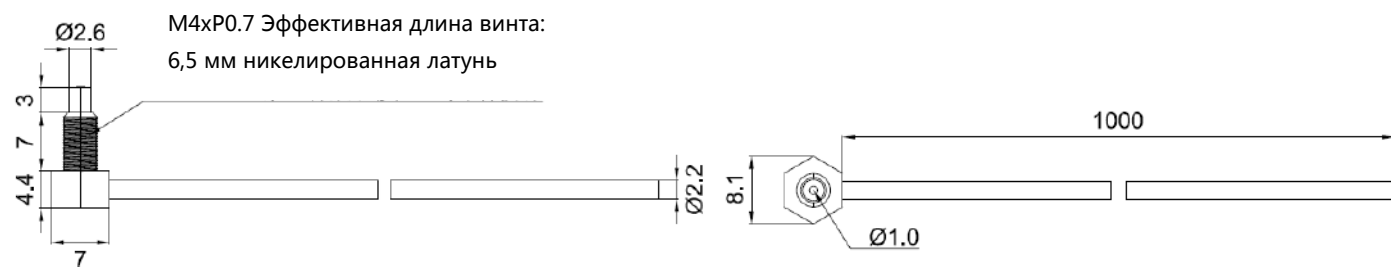




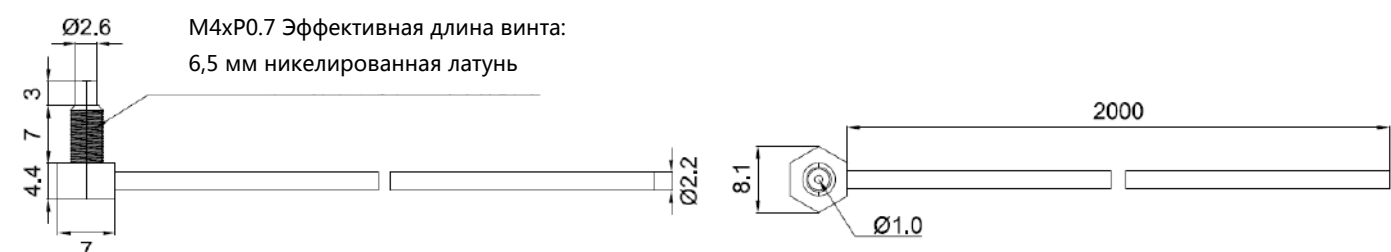
Спецификация модели	PFR-420-V
Расстояние обнаружения	35/110/200 мм
Минимальный радиус изгиба	R2
Диапазон рабочих температур	- 40...70°C



Спецификация модели	PFT-410-V
Расстояние обнаружения	150/500/2000 мм
Минимальный радиус изгиба	R2
Диапазон рабочих температур	- 40...70°C



Спецификация модели	PFT-420-V
Расстояние обнаружения	150/500/2000 мм
Минимальный радиус изгиба	R2
Диапазон рабочих температур	- 40...70°C




Спецификация модели
PFT-610-V

Расстояние обнаружения

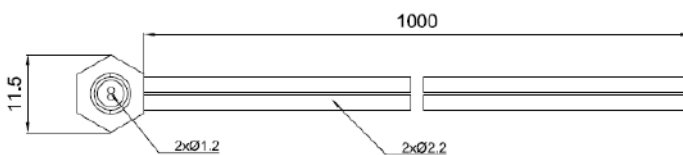
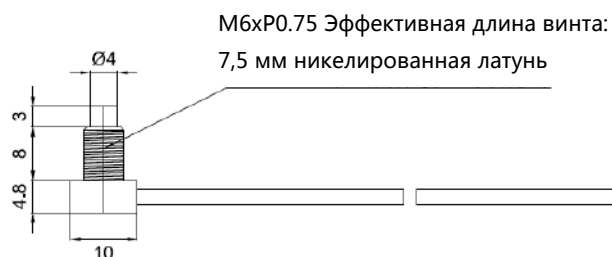
150/500/2000 мм

Минимальный радиус изгиба

R2

Temperature resistance

- 40...70°C


Спецификация модели
PFT-620-V

Расстояние обнаружения

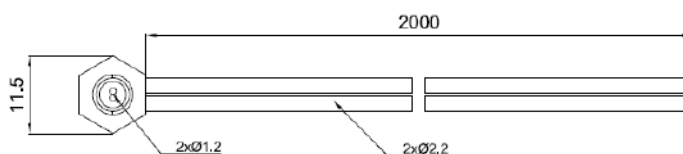
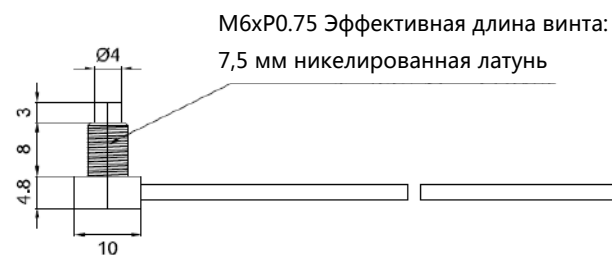
150/500/2000 мм

Минимальный радиус изгиба

R2

Диапазон рабочих температур

- 40...70°C



Инструкция по настройке датчика доступна при сканировании QR кода:

