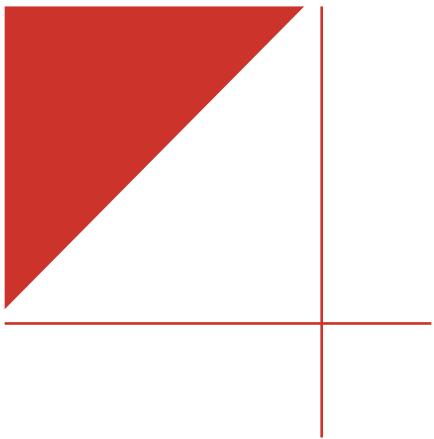
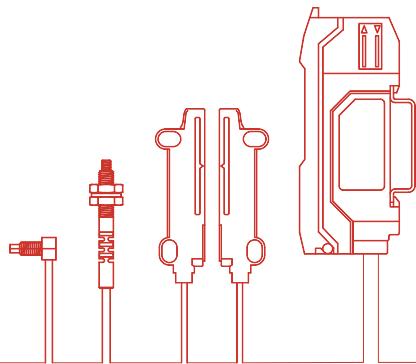


Hotline
0086-400-820-8259
0086-800-820-8259



ОПТОВОЛОКОННЫЙ ДАТЧИК





Sensing the dream



О нас

Компания Shanghai Lanbao Sensing Technology Co., Ltd., основанная в 1998 году, является ведущим китайским поставщиком решений для промышленной автоматизации. Специализируется на разработке инновационных сенсорных технологий и систем, способствующих прогрессу в области интеллектуального производства. Наша продукция широко используется в различных отраслях промышленности, включая электронику, автомобилестроение и энергетику, повышая эффективность, безопасность и надежность.

Lanbao предлагает широкий спектр датчиков, включая фотоэлектрические, индуктивные, емкостные, лазерные, сенсоры миллиметрового диапазона, ультразвуковые и лазерные 3D-датчики. Наши решения предназначены для различных областей применения, от промышленной робототехники и автоматизации до передовых производственных процессов.

Признанные за нашу приверженность качеству и инновациям, датчики Lanbao являются предпочтительным выбором для замены импортной продукции, способствуя локализации китайского сектора промышленной автоматизации.



1998

Год
основания



360+
Патентов



120+
Стран
экспорта



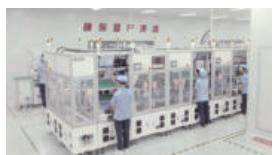
99,000M²

Площадь
производства



15,000,000

шт/год



Основная продукция



Опираясь на интеллектуальные сенсорные технологии, интернет вещей, облачные вычисления, большие данные, мобильный интернет и другие передовые разработки, компания Lanbaо повысила интеллектуальный уровень выпускаемой продукции, чтобы помочь клиентам улучшить эффективность своих производств. Таким образом, мы смогли поднять уровень интеллектуального производства и помочь клиентам обрести высокую конкурентоспособность.



Индуктивные датчики

- Стандартные цилиндрические
- Стандартные прямоугольные
- Высокозащищенные
- С расширенным диапазоном рабочих температур
- Фактор 1
- С иммунитетом к сварке
- С увеличенным расстоянием срабатывания
- Цельнометаллические
- С аналоговым выходом
- С функцией самодиагностики
- Датчики контроля скорости
- NAMUR
- Устойчивые к высокому давлению
- Индуктивные датчики измерения расстояния



Емкостные датчики

- Стандартные
- С увеличенным расстоянием срабатывания
- Для контроля уровня в трубках
- С задержкой срабатывания
- Для обнаружения горячих объектов
- Химически стойкие
- С увеличенной частотой срабатывания



Фотоэлектрические датчики

- Миниатюрные
- Миниатюрные прямоугольные
- Щелевые
- Оптоволоконные
- Небольшие прямоугольные
- Большие прямоугольные
- Датчики цвета
- Датчики этикетки
- Круглые и прямоугольные
- Цилиндрические
- Датчики контрастной метки

Измерительные датчики



Лазерные датчики расстояния
PDA/PDB

Цифровой OLED-дисплей, удобное управление, кнопочное/дистанционное обучение, несколько спецификаций.



Лазерные датчики смещения
PDA/PDB/PDE

Цифровой OLED-дисплей, простое управление, небольшой размер и высокая точность, гибкий режим вывода, несколько спецификаций.



Датчики ширины кромки
PDT/PDM

Широкий диапазон измерений, высокая точность, разнообразие режимов измерения, каскадирование нескольких контроллеров.



Лазерные 2D сканеры
PDL

Высокопроизводительный лидар для решения множества задач, широко используемый в производстве, складировании, логистике, медицине и робототехнике.



Датчики смещения LVDT
LVR/LVA

Цифровой/аналоговый выход RS 48, точность измерений достигает микронного уровня.



Ультразвуковые датчики
UR12/18/30 US40 -C/-D

Обладая такими характеристиками, как защита от загрязнений, пыли, влаги и высокая проникающая способность, они широко используются в контроле уровня жидкости, защите агрегатов от столкновений, обнаружении двойного листа и т.д.



Радарные датчики
миллиметрового диапазона
MRA

Дальномерное и высокоточное измерение расстояния для мониторинга микроизменений в сложных условиях.



Считыватели штрих-кодов
PID-B/-P

Широкий диапазон разрешений и разнообразие серии позволяют обеспечить отслеживание информации на промышленном уровне.



3D сканеры
РHM

Благодаря использованию высокоточных КМОП-датчиков и уникальных алгоритмов, обеспечивается сверхвысокая линейная точность для бесконтактного измерения без износа.

Контроль и безопасность



Световые завесы

SFB/SFE/SFG/SFN/SFS
MH20/MH40

Защитные световые завесы высокого уровня безопасности серии SF широко используются в штамповочной промышленности, автомобилестроении, производстве электротехники и электроники. Измерительные световые завесы серии Mh позволяют измерять размеры объектов и широко используются для контроля качества продукции и обнаружения людей.



Дверные выключатели безопасности

SLB-D/SLC-D/SLAS-D/SLD/
запорные ключи

Сочетание простоты использования и надежности, возможность выбора различных размеров и точек контакта



Энкодеры

ENI38K/38S/50S/58K/58S
ENA39S/58S

Применяемый для осей подач станков, сервоуправления движением и контроля промышленных роботов, энкодер отличается высокой прочностью, высоким откликом и точностью позиционирования.

Промышленные сетевые интерфейсы



Промышленный сетевой модуль Master/hub

Стабильная и надежная передача данных, прочный металлический корпус, отличное соотношение цены и качества, способствующее развитию Индустрии 4.0.



Распределительная коробка DB08/DB12

Объединяет несколько сигналов питания и передачи данных, сокращает количество необходимых проводов.



Соединительный кабель QE8/QE12

Предназначен для подключения различных электронных устройств для передачи данных и питания.



Разъем с кабелем

QE8/QE12

Предназначен для соединения цепей, делает процесс производства более удобным и гибким.

Продуктовая линейка

Оптоволоконный датчик

Усилители для оптоволоконных датчиков

Серия FD1

Настройка одним нажатием для стабильного обнаружения - идеальный выбор для простых рабочих условий

F01 -003

**Серия FD2**

Отображение данных в режиме реального времени, компактный и удобный дизайн

F02-001

**Серия FD3**

Новая конструкция светодиодов и схемотехники с расширенным функционалом

F03-001



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования

Оптоволоконные датчики и комплектующие

Диффузного отражения с акриловым волокном

Большой выбор размеров, резьбовой корпус, простота установки.

F04-005

**Барьерный с акриловым волокном**

Обнаружение на большом расстоянии, зональный контроль.

F05-001

**Диффузного отражения со стеклянным волокном**

Устойчивость к высоким температурам до 350°C.

F06 -001

**Барьерный со стеклянным волокном**

Подходит для измерения на больших расстояниях при высокой температуре.

F07-001

**Фокусирующее зеркало**

Компактный размер, простота установки.

F08-001



Official Website

Усилитель для оптоволоконных датчиков

Оптоволоконный датчик

Правила наименования

FD 1 □□ - □ 11 R - □ □

1. Код серии

FD: Усилитель для оптоволоконных датчиков

2. Форма корпуса

Односимвольное значение

3. Отрасль промышленности

Обозначение

4. Напряжение питания

N/A: 12...24BDC

J: 5BDC

5. Логика выхода

N:NPN

P:PNP

Q:NPN*2

F:PNP*2

G:Push-Pull

H:Двухканальный Push-Pull

6. Статус выхода

B: NO/NC (опция)

O: NO

C: NC

R: NO+NC

I: С выходом тока 4-20mA

7. Режим переключения

10: Беспроводной модуль расширения

11: Основной модуль

8. Источник света

N/A: Инфракрасный

R: Красный

9. Подключение

N/A: кабель 2м

E1: Разъем M8, 3 пина

E2: Разъем M12, 4 пина

E3: Разъем M8, 4 пина (трапециевидный)

FD1

E4: Разъем M12, 4 пина (трапециевидный)

FD2

E5: Разъем M12, 5 пинов

FD3

F3: Разъем M8, 3 пина, с кабелем 0.2м

Диффузный

10. Специальные требования

4 Цифры или буквы

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Быстрый выбор

Внешний вид	Источник света	Время отклика	Тип выхода	Напряжение питания	Рабочая температура	Материал корпуса	Подключение	Модель
	Красный видимый свет (660nm)	<1мс	NPN+PNP NO/NC	10...30 BDC	0...55°C	PC+ABS	Кабель PVC 2м	FD1-NPR
	Красный видимый свет (660nm)	<200us(FINE) <300us(TURBO) <550us(SUPER)	NPN NO/NC	12...24 BDC	0...55°C	PC+ABS	Кабель PVC 2м	FD2-NB11R
			PNP NO/NC					FD2-PB11R
	Красный LED (650nm)	50μs (HIGH SPEED) 250μs (FINE) 1mc (SUPER) 16mc (MEGA)	NPN NO/NC	12...24 BDC	-20...55°C	PC	Кабель PVC 2м	FD3-NB11R
			PNP NO/NC					FD3-PB11R
	Красный LED (650nm)	50μs (HIGH SPEED) 250μs (FINE) 8mc (SUPER) 8mc (MEGA)	4...20mA	12...24 BDC	-20...55°C	PC	Кабель PVC 2м	FD3-NI11R
			4...20mA					FD3-PI11R

Продуктовая линейка

Правила наименования



Official Website

Оптоволоконный датчик

Усилитель для оптоволоконных датчиков FD1



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования

Прозрачный пластиковый корпус - эстетичный внешний вид и защита от пыли.

Зеленый светодиод - индикация питания и стабильности сигнала

Красный светодиод - индикация выхода и короткого замыкания

Настройки задержки

NORM: выход без задержки

OFF DLY100мс: задержка выключения выхода 100мс

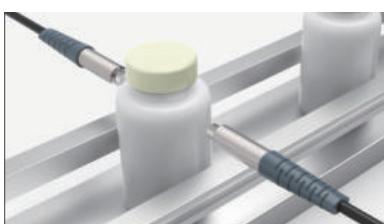
Выбор режима на свет/затемнение

L.ON: Выход активируется для NPN+PNP на свет.

D.ON: Выход активируется для NPN+PNP на затемнение.

Кнопка используется для установки расстояния срабатывания

Применение



Подсчет бутылок



Определение отсутствия деталей



Обнаружение контактов конденсатора



Official Website

Технические характеристики

Оптоволоконный датчик

Артикул	FD1-NPR
Напряжение питания	DC 10-30В
Пульсирующее напряжение	<10%
Ток утечки	<0.1mA
Потребление тока	<40mA
Тип выхода	NPN+PNP;NO/NC (опция)
Защита цепи	Защита от перегрузок и короткого замыкания
Падение напряжения	<2.5В
Номинальный ток нагрузки	100mA
Минимальный ток нагрузки	1mA
Гистерезис	3%~20%
Точность повторения	<5%
Противоударная защита	Форма ударной (импульсной) волны полусинусоидальная, пиковая скорость 30g; длительность импульса 11мс
Индикация выхода	Питание: Зеленый; Выход: Красный
Задержка выхода	Настраивается (NORM:Выход без задержки; OFF DLY 100мс:Задержка выключения 100мс)
Настройка расстояния	Кнопка
Время отклика	<1мс
Температурный дрейф	<10%
Рабочая температура	0°C~50°C
Источник света	Красный светодиод (660нм)
Диэлектрические свойства	<0.2mA(500ВАС,60с)
Вибрационная защита	Амплитуда: 1мм; Частота:10~55Гц, Цикл: 5мин
Степень защиты	IP54
Подключение	Кабель 2м PVC
Материал корпуса	PC+ABS

Оптоволоконный датчик

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

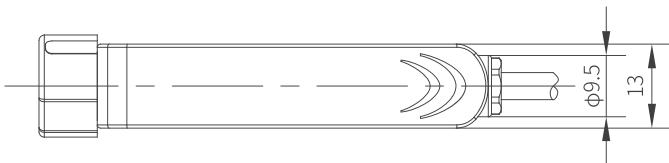
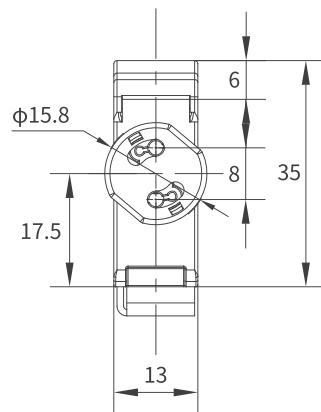
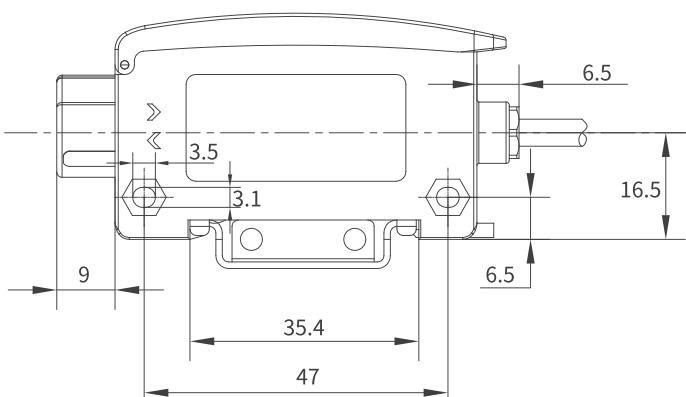
Правила наименования



Official Website

Габаритные размеры

Оптоволоконный датчик



FD1

FD2

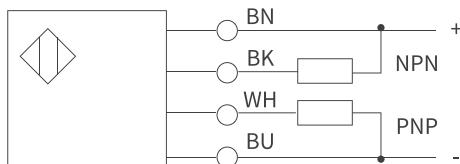
FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокномБарьерный со
стеклянным
волокномФокусирующее
зеркало

Схема подключения

Продуктовая
линейкаПравила
наименования

Official Website

Оптоволоконный датчик

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокномБарьерный со
стеклянным
волокномФокусирующее
зеркалоПродуктовая
линейкаПравила
наименования

Official Website

Оптоволоконный датчик

Усилитель для оптоволоконных датчиков FD2



Для получения информации о технических характеристиках, сертификации, использовании и списке моделей отсканируйте QR-код продукта



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктова
линейкаПравила
наименования

Official Website

- Передовой двухканальный режим мониторинга
- Встроенный высокоскоростной цифровой процессор
- Автоматическая и ручная настройка функций
- Точность обнаружения превосходит аналогичные модели
- Расширенный диапазон обнаружения
- Легкость установки и подключения



Артикул	FD2-NB11R	FD2-PB11R
Напряжение питания		DC 12-24В
Потребляемый ток		<60mA
Падение напряжения		<1.5В
Ток нагрузки		<100mA
Время отклика		<200uS(FINE),<300us(TURBO),<550us(SUPER)
Точность обнаружения		>0.01мм(в зависимости от типа волокна)
Источник света		660nm Видимый красный свет
Устойчивость к внешнему освещению		Лампа накаливания<3,000люкс, дневной свет 10000люкс
Задория цепи		Защита от переполюсовки, перенапряжения, перегрузки
Индикация выхода		4-разрядный цифровой LED дисплей, визуализация режима работы
Особенности		Возможна настройка мощности передатчика и задержки выхода
Рабочая температура		-10°C~+50°C (без замерзания)
Устойчивость к высокому напряжению		1000В/AC 50/60Гц 60с
Изоляционное сопротивление		≥50MΩ(500VDC)
Защита от вибрации		Амплитуда:0.5мм Частота:10...50Гц
Ударопрочность		500m/c2(50g) 3 раза по осям X,Y,Z
Степень защиты		IP54
Материал корпуса		PC+ABS
Подключение		Кабель 2м PVC

Габаритные размеры

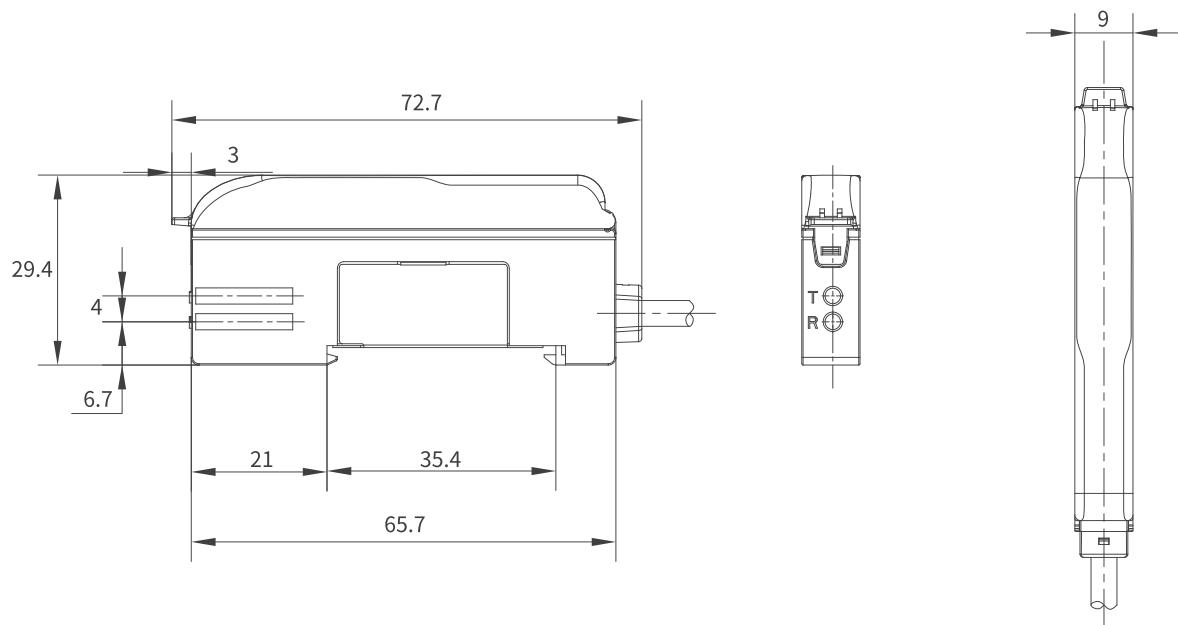
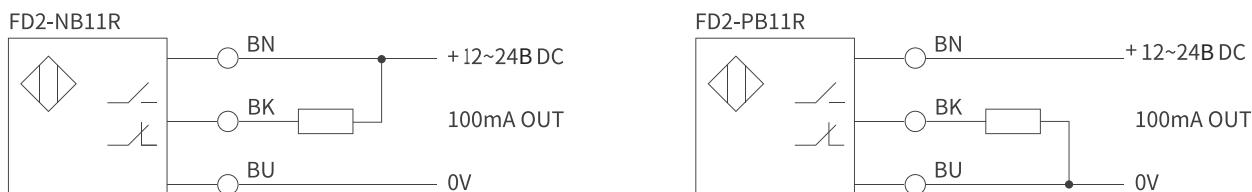


Схема подключения



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования



Official Website

Оптоволоконный датчик

Усилитель для оптоволоконных датчиков FD3



Для получения информации о
технических характеристиках,
сертификации, использовании и списке
моделей отсканируйте QR-код продукта



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокномБарьерный со
стеклянным
волокномФокусирующее
зеркалоПродуктовая
линейкаПравила
наименования

4 режима работы для адаптации к разным задачам

(MEGA\SUPER\FINE\HIGH SPEED)

Мощный функционал

Счет, нулевое смещение, процентный контроль, подавление
влияния внешних источников света, определение зональных
границ (DTM), числовое усиление, переключение выходов
NC/NO, функция задержки и др.

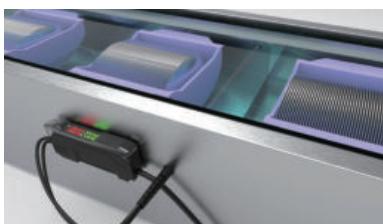
Скорость отклика 50us

Улучшенная защита цепи

Защита от переполюсовки, перенапряжения, сверхтоков



Применение



Обнаружение потока жидкости



Контроль упаковочных пакетов



Детектирование отсутствия микросхем



Official Website

Оптоволоконный датчик

Технические характеристики

Артикул	FD3-NB11R	FD3-PB11R
Напряжение питания	12...24ВDC±10%, Колебания (Р-Р):≤10%	
Падение напряжения		≤1.5В
Ток нагрузки		≤100mA
Статус выхода		NO/NC
Время отклика	50μs (HIGH SPEED) / 250μs (FINE) / 1мс (SUPER) / 16мс (MEGA)	
Потребление питания *	NPN:≤900мВт	PNP:≤950мВт
Защита цепи	Защита от короткого замыкания, перегрузки, переполюсовки	
Источник света	Красный LED(650нм)	
Функция задержки	Задержка выключения/Задержка включения/Однократный таймер	
Устойчивость к внешнему освещению	Лампа накаливания:≤20,000 люкс;Дневной Свет:≤30,000 люкс	
Рабочая температура	-20...55°C (Без замерзания)	
Влажность окр. среды	35...85%RH (Без конденсации)	
Защита от вибрации	10...55Гц, двойная амплитуда 1.5мм (2 часа по осям X, Y, Z)	
Ударопрочность	500m/c2(50g) 3 раза по осям X,Y,Z	
Материал корпуса	PC	
Подключение	Кабель 2м PVC	
Масса	Около 66г	

*Высокоскоростной режим увеличивает энергопотребление на 160мВт (7mA)

Габаритные размеры

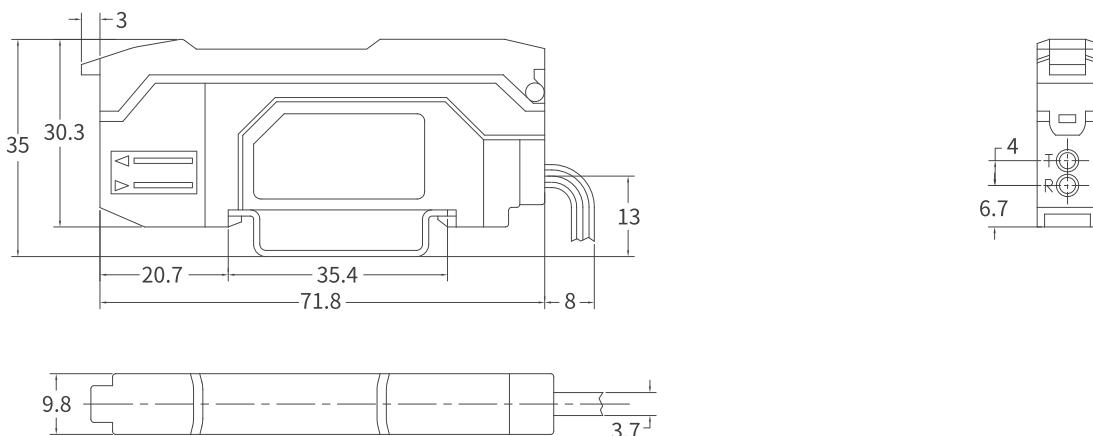
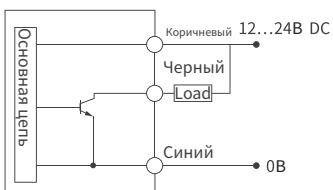


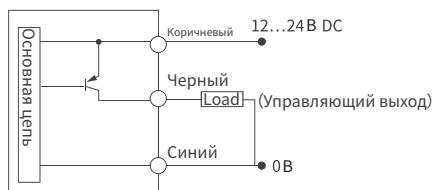
Схема подключения

Переключите переключатель выбора мощности для вывода двух различных режимов переключения типа канала (NPN/PNP)

NPN:FD3-NB11R



PNP:FD3-PB11R



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования



Технические характеристики

Оптоволоконный датчик

Артикул	FD3-NI11R	FD3-PI11R
Напряжение питания	12...24BDC±10%, Колебания (Р-Р):≤10%	
Падение напряжения		≤1.5В
Ток нагрузки		≤100mA
Статус выхода		NO/NC
Время отклика	50μs (HIGH SPEED) / 250μs (FINE) / 8мс (SUPER) / 8мс (MEGA)	
Аналоговый выход		Выход по току: 4-20mA
Потребление питания *	NPN:≤900mWt	PNP:≤950mWt
Защита цепи		Защита от короткого замыкания, перегрузки, переполюсовки
Источник света		Красный LED(650nm)
Функция задержки		Задержка выключения/Задержка включения/Однократный таймер
Устойчивость к внешнему освещению		Лампа накаливания:≤20,000 люкс; Дневной свет :≤30,000 люкс
Рабочая температура		-20...55°C (Без замерзания)
Влажность окр. среды		35...85%RH (Без конденсации)
Защита от вибрации	10...55Гц, двойная амплитуда 1.5мм (2 часа по осям X, Y, Z)	
Ударопрочность		500m/c2(50g) 3 раза по осям X,Y,Z
Материал корпуса		PC
Подключение		3-core (BN/BU/BK) 0.34mm ² Кабель PVC 2m
Масса		Около 66г

*Высокоскоростной режим увеличивает энергопотребление на 160mWt (7mA)

Габаритные размеры

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования

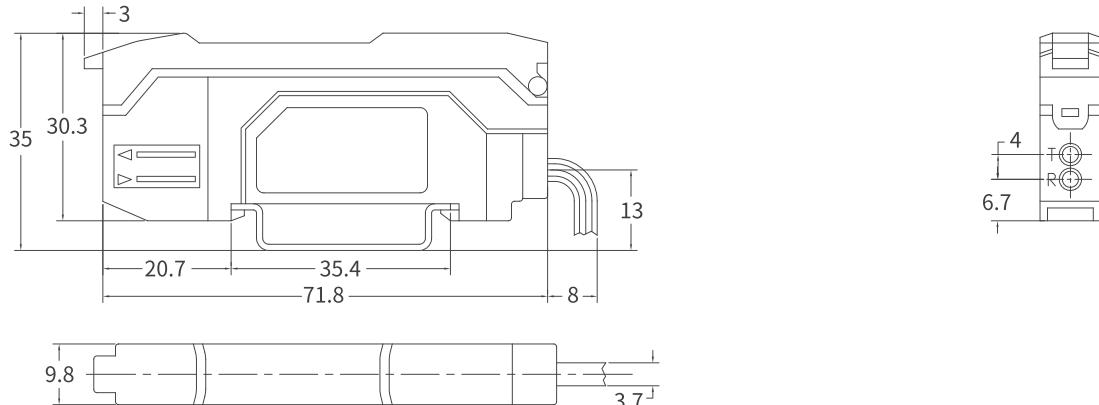
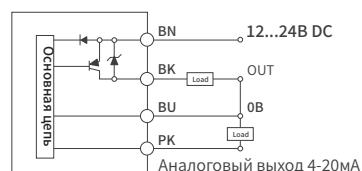
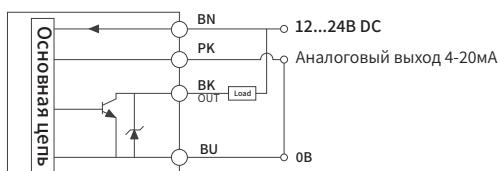


Схема подключения

Переключите переключатель выбора мощности для вывода двух различных режимов переключения типа канала (NPN/PNP)

NPN:FD3-NI11R

PNP:FD3-PI11R



Оптоволоконный датчик

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокномБарьерный со
стеклянным
волокномФокусирующее
зеркалоПродуктовая
линейкаПравила
наименования

Official Website

Оптоволоконные датчики и аксессуары

Оптоволоконный датчик

Правила наименования

P - -

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

1. Код серии

PFR: Диффузного отражения
PFT: Барьерный
PGR: Диффузного отражения со стеклянным волокном
PGT: Барьерный со стеклянным волокном

2. Диаметр сердцевины

N/A: 1.0мм/φ2.2
B: 0.25мм/φ1.3
C: 0.25мм x16/φ2.2
D: 0.25мм x9/φ1.3
S: 0.5мм/φ1.0
S2: 0.5мм/2.2
J: 0.75мм/φ1.25
X: 1.5мм/φ2.2

FD1
FD2
FD3
Диффузный
Барьерный
Диффузный со стеклянным волокном
Барьерный со стеклянным волокном
Фокусирующее зеркало

3. Форма корпуса

N/A: Металлический резьбовой
Q: Без резьбы

4. Размер чувствительной головки

1: Внешний диаметр 1мм
1.5: Внешний диаметр 1.5мм
2: Внешний диаметр 2мм
3: Внешний диаметр 3мм
4: Внешний диаметр 4мм

5. Длина кабеля

05: Длина кабеля 50см
10: Длина кабеля 100см
20: Длина кабеля 200см
30: Длина кабеля 300см

6. Защитная оболочка

N/A: Нет
I: Защитная оболочка 10мм
S: Защитная оболочка 20мм
M: Защитная оболочка 40мм
L: Защитная оболочка 90мм

7. Специальная функция

V: С угловым выходом 90°
JC: Интегрированный кронштейн
N: Усиленная прочность

Правила наименования. Фокусирующее зеркало

-

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

1. Код серии

PFL: Фокусирующее зеркало

2. Модель

R: Диффузное отражение
T: Барьерный

3. Подходящий размер

3: M3
4: M4
6: M6

4. Метод выхода света

S: Прямой свет
V: Боковой свет

5. Термостойкость

A: Ниже 100°C
B: 100-200°C
C: 200-300°C
D: 300-400°C

6. № модели

01 02 03 04...

Продуктовая
линейка

Правила
наименования



Official Website

Оптоволоконные датчики и аксессуары

Оптоволоконный датчик

Быстрый выбор оптоволоконных датчиков

Внешний вид	Вид	Тип	Размер	Длина кабеля	Минимальный радиус изгиба	Расстояние срабатывания	Термостойкость	Модель
	Стандартный	Диффузного отражения	M6	1м	R25	190мм	- 40~70°C	PFR-610
				2м				PFR-620
			M4	1м	R15	90мм	- 40~70°C	PFRD-410
				2м				PFRD-420
		Высокоточный	M3	1м	R15	70мм	- 40~70°C	PFRD-310
				2м	R10			PFRD-320
			M6	2м	R10	70мм	- 40~70°C	PFRD-320-S
				1м	R25	170мм	- 40~70°C	PFRC-610
		Угловой	M4	2м				PFRC-620
				1м	R15	70мм	- 40~70°C	PFRC-410
			M3	1м	R15	70мм	- 40~70°C	PFRC-310
				1м	R2	170мм	- 40~70°C	PFR-610-V
	Барьерный	С одинарным волокном	M6	2м	R25	190мм	- 40~70°C	PFR-620-V
				1м				PFR-620-V
			M4	1м	R2	70мм	- 40~70°C	PFR-410-V
				2м				PFR-420-V
		Прямоугольный	M6	1м	R25	500мм	- 40~70°C	PFT-610
				2м				PFT-410
			M4	1м	R25	500мм	- 40~70°C	PFT-430
				3м				PFT-310
		Угловой	M6	1м	R2	500мм	- 40~70°C	PFT-620-V
				2м				PFT-610-V
			M4	1м	R2	500мм	- 40~70°C	PFT-420-V
				2м				PFT-410-V
		Прямоугольный		2м	R2	1200мм	- 40~70°C	PFT-R01
				2м		2000мм		PFT-R02

Оптоволоконный
датчик

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования



Official Website

Оптоволоконные датчики и аксессуары

Оптоволоконный датчик

Внешний вид	Вид	Тип	Размер	Длина кабеля	Минимальный радиус изгиба	Расстояние срабатывания	Термостойкость	Модель
	Диффузного отражения со стеклянным волокном	С одинарным волокном	M6	2м	R25	150мм	- 40~350°C	PGR-620
			M4	1м	R25	120мм	- 40~350°C	PGR-410-V
				2м				PGR-420-V
	Угловой	M6	2м	R25	150мм	- 40~350°C	PGR-620-V	
	Барьерный со стеклянным волокном	С одинарным волокном	M4	2м	R25	500мм	- 40~350°C	PGT-420

Выбор фокусирующего зеркала

	Внешний вид	Подходит для	Размер	Размер светового пятна	Термостойкость	Материал	Модель
FD1		Диффузного отражения	M4	Φ1мм@20мм	-40...+70°C	Корпус: Алюминий Линзы: Стекло	PFL-R4SA01
FD2		Барьерный	M4		-60...+350°C	Корпус: Алюминий Линзы: Стекло	PFL-T4SD01

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования



Official Website

Оптоволоконный датчик

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокномБарьерный со
стеклянным
волокномФокусирующее
зеркалоПродуктовая
линейкаПравила
наименования

Official Website

Оптоволоконный датчик

Оптоволоконный датчик диффузного отражения



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования

Стандартная резьбовая форма корпуса для простой установки

Чувствительная головка выполнена из высокопрочной нержавеющей стали

Подходит для установки в ограниченных пространствах с необходимостью в высокой точности срабатывания

Для получения информации о технических характеристиках, сертификации, использовании и списке моделей отсканируйте QR-код продукта



Список моделей

	Внешний вид	Вид	Тип	Размер	Длина кабеля	Минимальный радиус изгиба	Расстояние срабатывания	Термостойкость	Модель
Диффузный	Стандартный	Барьерный	M6	1м	R25	190мм	- 40~70°C	PFR-610	
				2м				PFR-620	
		Диффузный со стеклянным волокном	M4	1м	R15	90мм	- 40~70°C	PFRD-410	
				2м				PFRD-420	
		Барьерный со стеклянным волокном	M3	1м	R15	70мм	- 40~70°C	PFRD-310	
				2м	R10			PFRD-320	
				2м	R10	70мм	- 40~70°C	PFRD-320-S	
	Высокоточный	Фокусирующее зеркало	M6	1м	R25	170мм	- 40~70°C	PFRC-610	
				2м				PFRC-620	
		Продуктовая линейка	M4	1м	R15	70мм	- 40~70°C	PFRC-410	
				1м	R15	70мм	- 40~70°C	PFRC-310	
				2м	R2	170мм	- 40~70°C	PFR-610-V	
Диффузного отражения	Угловой	Правила наименования	M6	1м	R2	170мм	- 40~70°C	PFR-620-V	
				2м				PFR-410-V	
		Барьерный	M4	1м	R2	70мм	- 40~70°C	PFR-420-V	
				2м				PFR-620-N	
	Высокопрочный	Прямоугольный	M6	2м	R25	190мм	- 40~70°C	PFR-620-N	
				2м	R5	25мм	- 40~70°C	PFR-S01	



Official Website

Технические характеристики/ Габаритные размеры

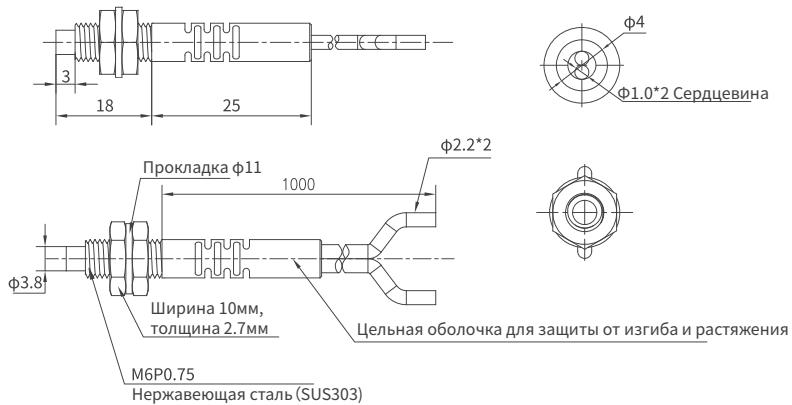
Оптоволоконный датчик

F04-006

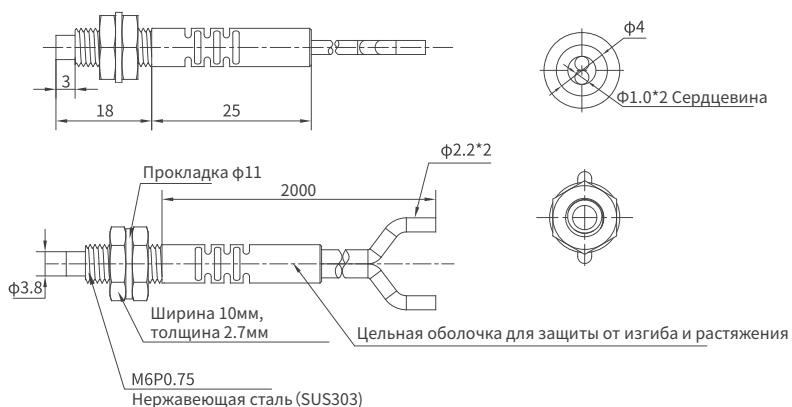
Оптоволоконный
датчик

I Стандартный

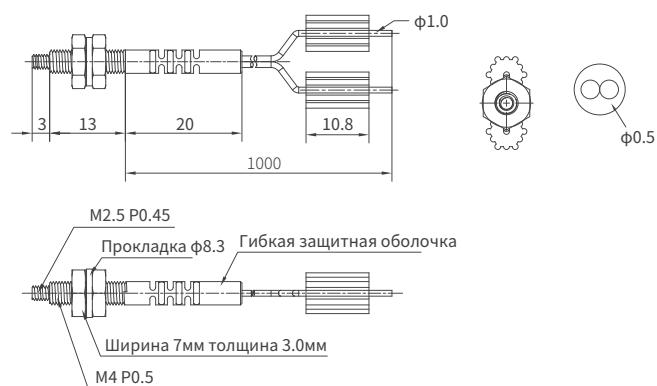
Артикул	PFR-610
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	φ1.0*2
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	190мм
Минимальный объект	φ0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



Артикул	PFR-620
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	φ1.0*2
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	190мм
Минимальный объект	φ0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



Артикул	PFRD-410
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	φ0.5*2
Мин. радиус изгиба	R15
Расстояние срабатывания	90мм
Минимальный объект	φ0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



F1

F2

F3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокном

Барьерный со
стеклянным
волокном

Фокусирующее
зеркало

Продуктовая
линейка

Правила
наименования

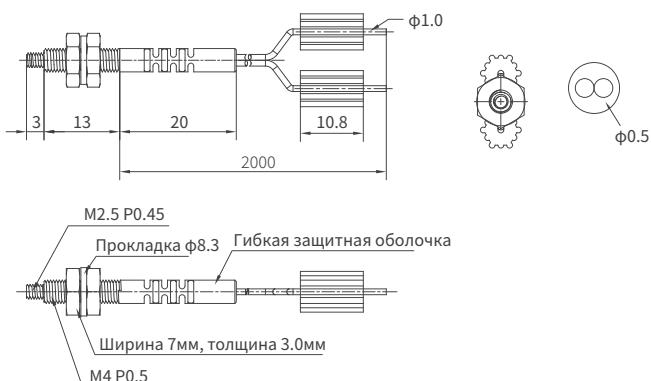


Official Website

Технические характеристики/ Габаритные размеры

Оптоволоконный датчик

Артикул	PFRD-420
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ0.5*2
Мин. радиус изгиба	R15
Расстояние срабатывания	90мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



FD1

FD2

FD3

Диффузный

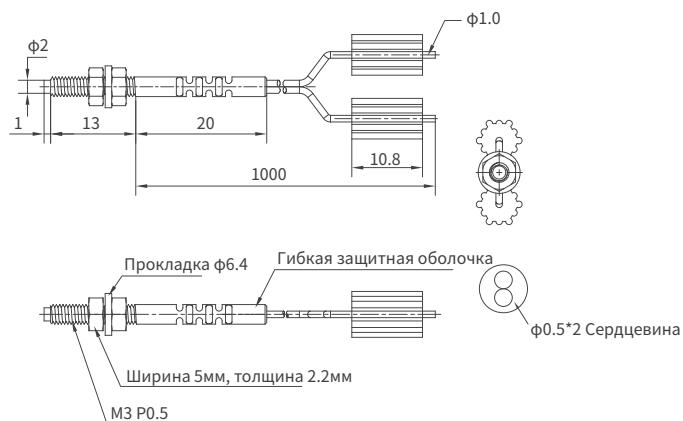
Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

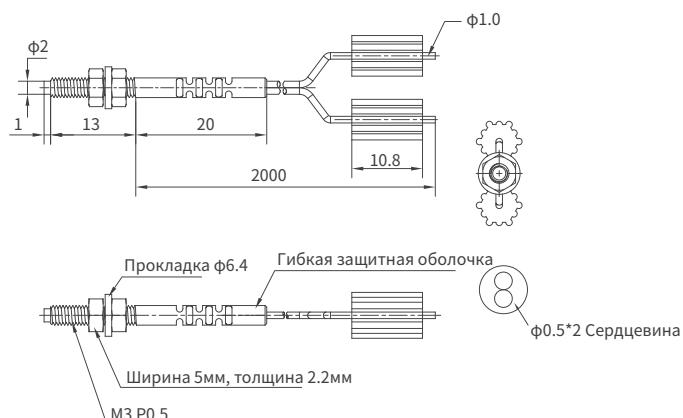
Артикул	PFRD-310
Резьба чувствительной головки	M3
Диаметр сердцевины	Φ0.5*2
Мин. радиус изгиба	R15
Расстояние срабатывания	70мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



Продуктовая линейка

Правила наименования

Артикул	PFRD-320
Резьба чувствительной головки	M3
Диаметр сердцевины	Φ0.5*2
Мин. радиус изгиба	R15
Расстояние срабатывания	70мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



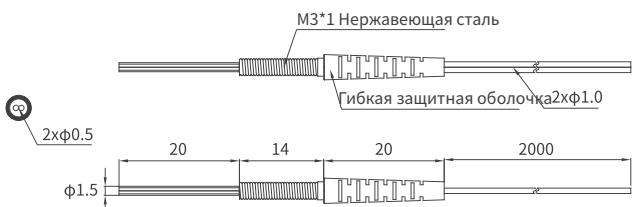
Official Website

Технические характеристики/ Габаритные размеры

Оптоволоконный датчик

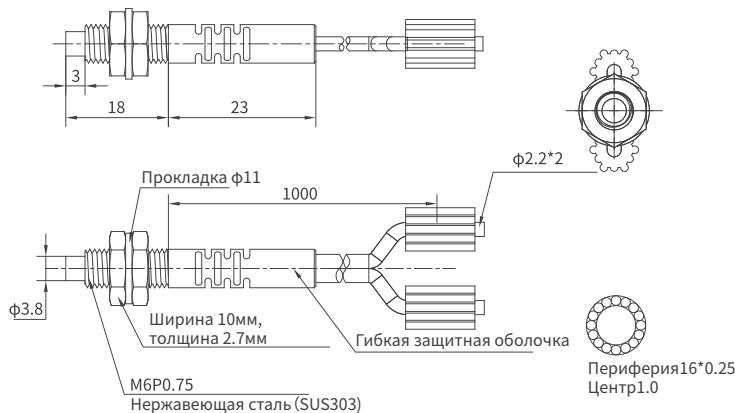
F04-008

Артикул	PFRD-320-S
Резьба чувствительной головки	M3
Диаметр сердцевины	Ф0.5*2
Мин. радиус изгиба	R15
Расстояние срабатывания	70мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



Высокоточный

Артикул	PFRC-610
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Ф0.25*16
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	170мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



FD1

FD2

FD3

Диффузный

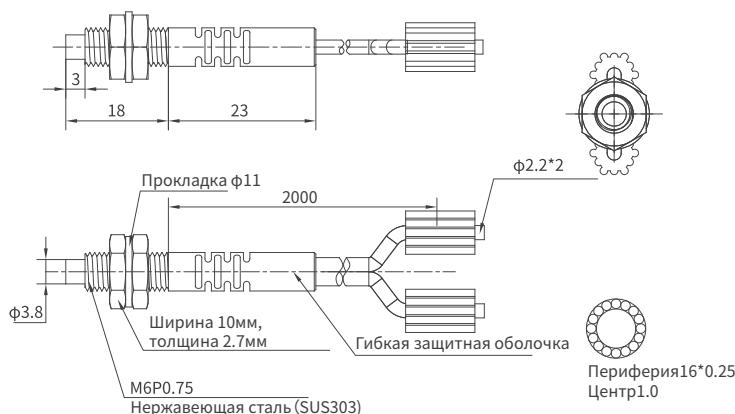
Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокном

Барьерный со
стеклянным
волокном

Фокусирующее
зеркало

Артикул	PFRC-620
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Ф0.25*16
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	170мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



Продуктовая
линейка

Правила
наименования



Official Website

[www.sensordata.ru](#)

[www.sensordata.com](#)

[www.sensordata.com.cn](#)

[www.sensordata.com.tw](#)

[www.sensordata.com.hk](#)

[www.sensordata.com.au](#)

[www.sensordata.com.br](#)

[www.sensordata.com.in](#)

[www.sensordata.com.mx](#)

[www.sensordata.com.pe](#)

[www.sensordata.com.cl](#)

[www.sensordata.com.ar](#)

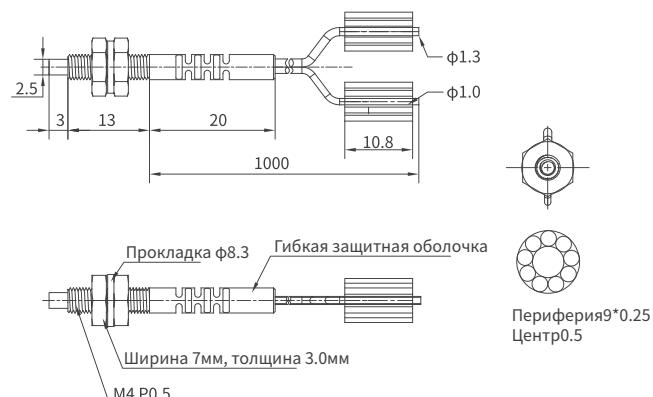
[www.sensordata.com.co](#)

[www.sensordata.com.pe](#)

Технические характеристики/ Габаритные размеры

Оптоволоконный датчик

Артикул	PFRC-410
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ0.25*9
Мин. радиус изгиба	R15
Расстояние срабатывания	70мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

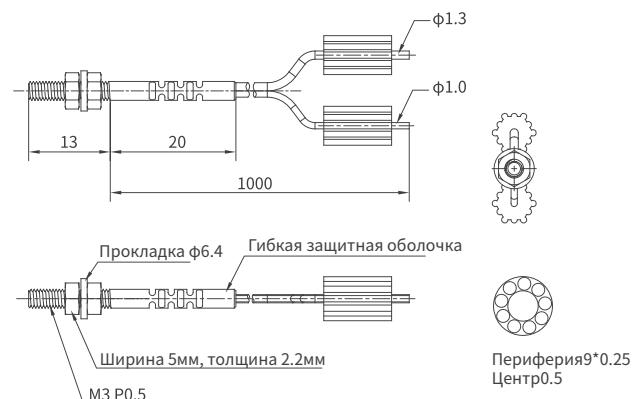
Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования

Артикул	PFRC-310
Резьба чувствительной головки	M3
Диаметр сердцевины	Φ0.25*9
Мин. радиус изгиба	R15
Расстояние срабатывания	70мм
Минимальный объект	ф0.05
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



I Угловой

Артикул	PFR-610-V
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Φ1.0*2
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	170мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм

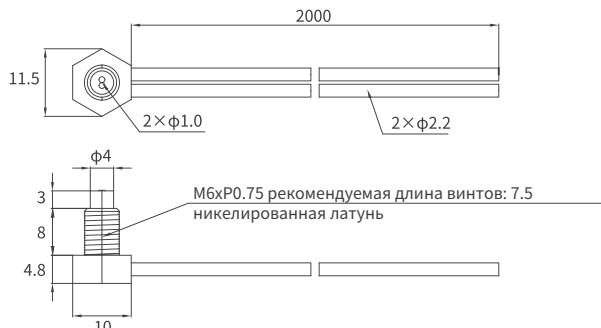


Official Website

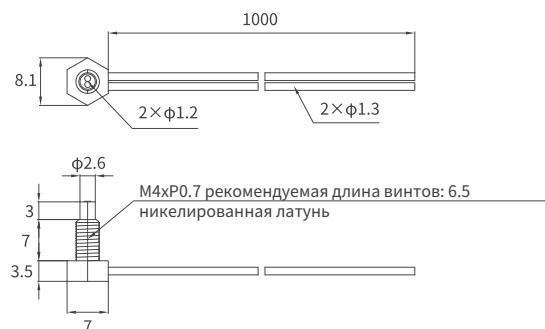
Технические характеристики/ Габаритные размеры

Оптоволоконный датчик

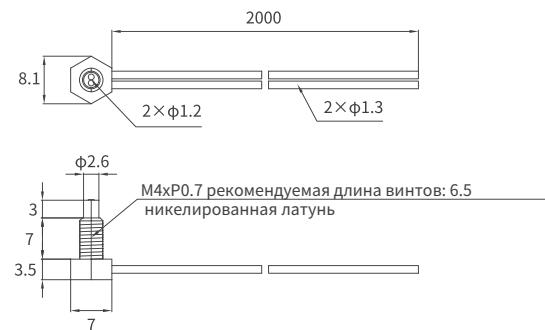
Артикул	PFR-620-V
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Φ1.0*2
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	170мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



Артикул	PFR-410-V
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ1.2*2
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	70мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм

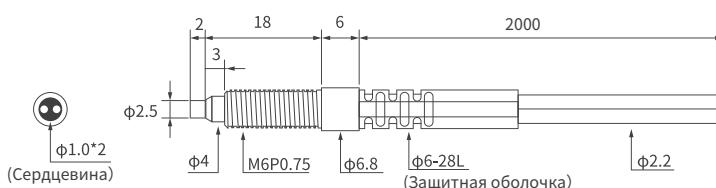


Артикул	PFR-420-V
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ1.2*2
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	70мм
Минимальный объект	ф0.1
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



Высокопрочный

Артикул	PFR-620-N
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Φ1.0*2
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	190мм
Минимальный объект	ф0.2
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



Official Website

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

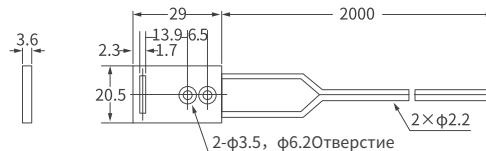
Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования

I Прямоугольный

Артикул	PFT-S01
Зона обнаружения	3*40
Мин. радиус изгиба	R5
Расстояние срабатывания	25мм
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокномБарьерный со
стеклянным
волокномФокусирующее
зеркалоПродуктовая
линейкаПравила
наименования

Official Website

Оптоволоконный датчик

FD1

FD2

FD3

Диффузный

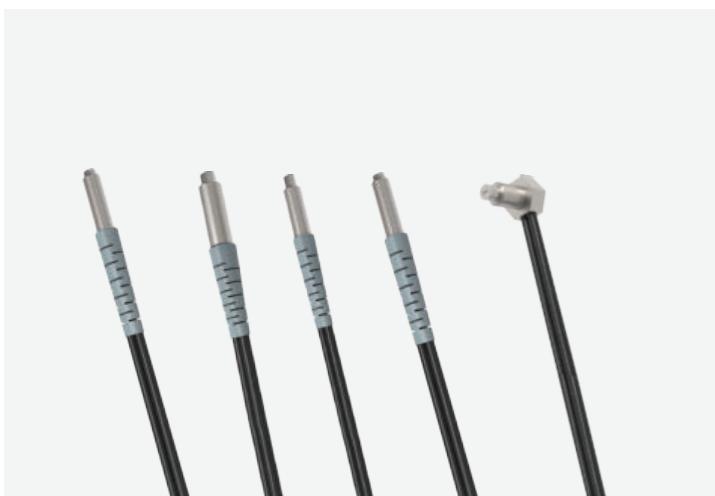
Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокномБарьерный со
стеклянным
волокномФокусирующее
зеркалоПродуктовая
линейкаПравила
наименования

Official Website

Оптоволоконный датчик

Оптоволоконный датчик барьерный



Стандартная резьбовая форма корпуса для простой установки

Чувствительная головка выполнена из высокопрочной нержавеющей стали

Подходит для установки в ограниченных пространствах с необходимостью в высокой точности срабатывания

Для получения информации о технических характеристиках, сертификации, использовании и списке моделей отсканируйте QR-код продукта



Список моделей

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования

Внешний вид	Вид	Тип	Размер	Длина кабеля	Минимальный радиус изгиба	Расстояние срабатывания	Термостойкость	Модель
	Барьерный	С одинарным волокном	M6	1м	R25	500мм	- 40~70°C	PFT-610
			M4	1м	R25	500мм	- 40~70°C	PFT-410
				3м				PFT-430
			M3	1м	R25	400мм	- 40~70°C	PFT-310
		Угловой	M6	2м	R2	500мм	- 40~70°C	PFT-620-V
				1м				PFT-610-V
			M4	2м	R2	500мм	- 40~70°C	PFT-420-V
				1м				PFT-410-V
		Прямоугольный		2м	R2	1200мм 2000мм	- 40~70°C	PFT-R01
				2м				PFT-R02



Official Website

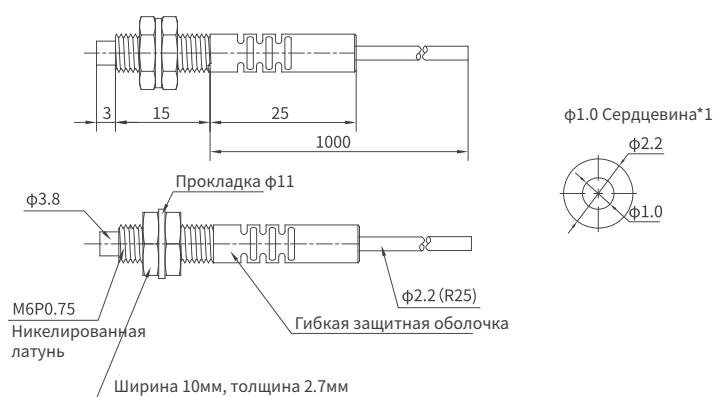
Технические характеристики/ Габаритные размеры

Оптоволоконный датчик

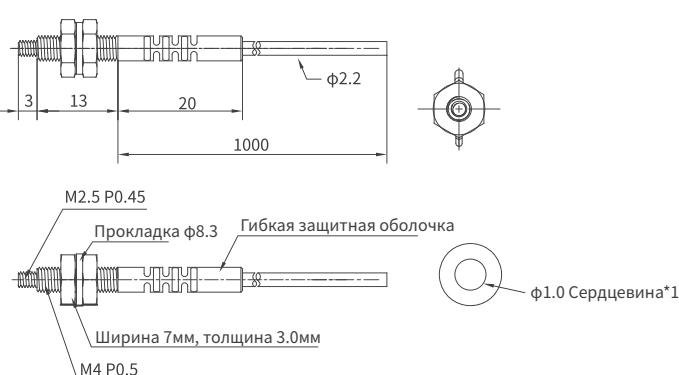
F05-002

I Стандартный

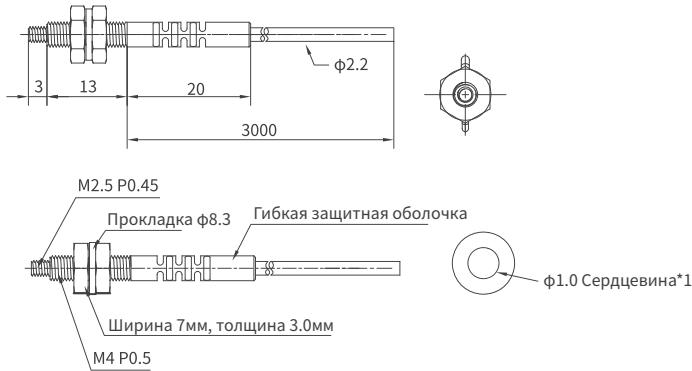
Артикул	PFT-610
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Φ1.0
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	500мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



Артикул	PFT-410
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ1.0
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	500мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



Артикул	PFT-430
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ1.0
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	500мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	3000мм



Оптоволоконный
датчик

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокном

Барьерный со
стеклянным
волокном

Фокусирующее
зеркало

Продуктовая
линейка

Правила
наименования

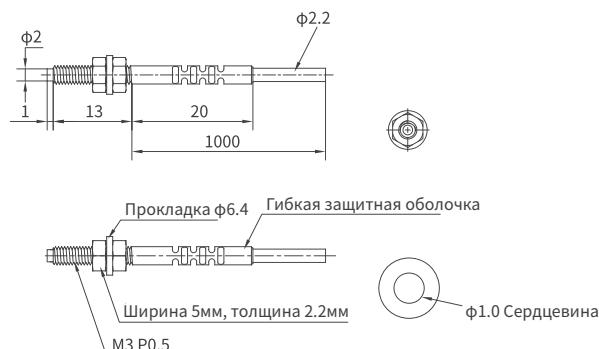


Official Website

Технические характеристики/ Габаритные размеры

Оптоволоконный датчик

Артикул	PFT-310
Резьба чувствительной головки	M3
Диаметр сердцевины	Φ1.0
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	400мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



I Угловой

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования

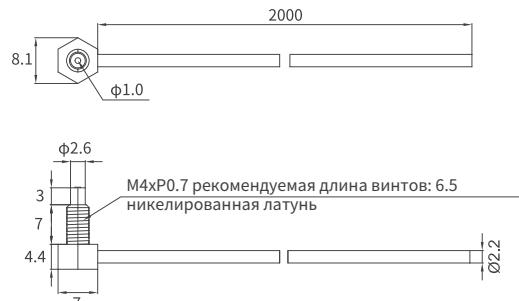
Артикул	PFT-620-V
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Φ1.2*2
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	500мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



Артикул	PFT-610-V
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Φ1.2*2
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	500мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм



Артикул	PFT-420-V
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ1.0
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	500мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм

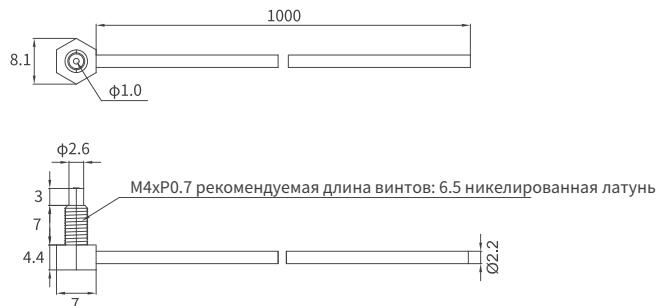


Технические характеристики/ Габаритные размеры

F05-004

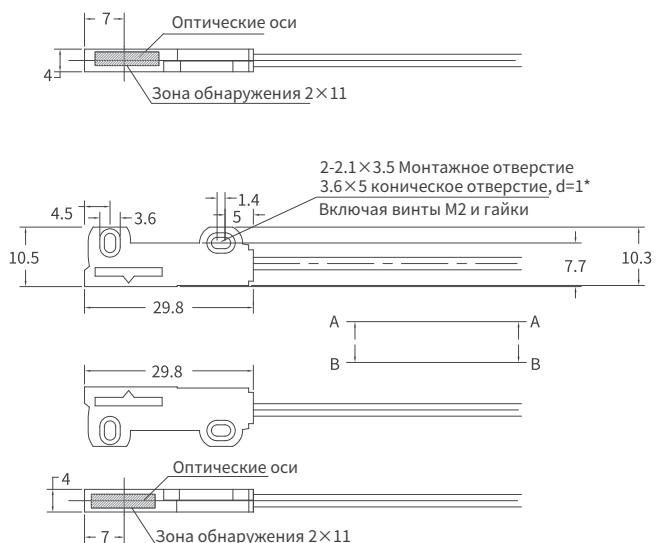
Оптоволоконный датчик

Артикул	PFT-410-V
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ1.0
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	500мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	1000мм

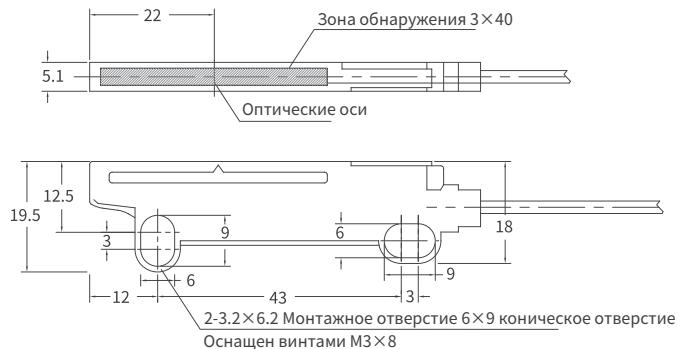


I Прямоугольный

Артикул	PFT-R01
Зона обнаружения	2*11
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	1200мм
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



Артикул	PFT-R02
Зона обнаружения	3*40
Мин. радиус изгиба	R2
Расстояние срабатывания	2000мм
Температура окр. среды	- 40~70°C
Длина кабеля	2000мм



Оптоволоконный датчик

Оптоволоконный датчик диффузного отражения со стеклянным волокном



Стандартная резьбовая форма корпуса для простой установки

Чувствительная головка выполнена из высокопрочной нержавеющей стали

Подходит для установки в ограниченных пространствах с необходимостью в высокой точности срабатывания

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования

Список моделей

Внешний вид	Вид	Тип	Размер	Длина кабеля	Минимальный радиус изгиба	Расстояние срабатывания	Термостойкость	Модель
	С одинарным волокном	M6	2м	R25	150мм	- 40~350°C	PGR-620	
	Диффузного отражения со стеклянным волокном	M4	1м 2м	R25	120мм	- 40~350°C	PGR-410-V	
							PGR-420-V	
	Угловой	M6	2м	R25	150мм	- 40~350°C	PGR-620-V	



Official Website

Технические характеристики/ Габаритные размеры

F06-002

Оптоволоконный датчик

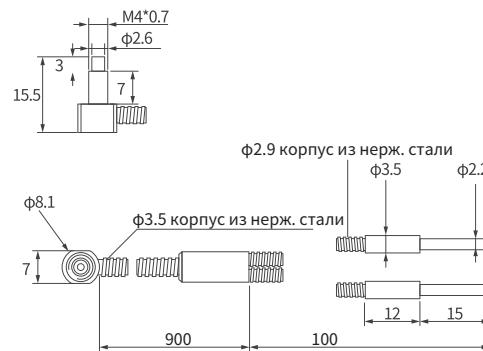
I С одинарным волокном

Артикул	PGR-620
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Φ1.5
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	150мм
Минимальный объект	φ0.005
Температура окр. среды	- 55~350°C
Длина кабеля	2000мм

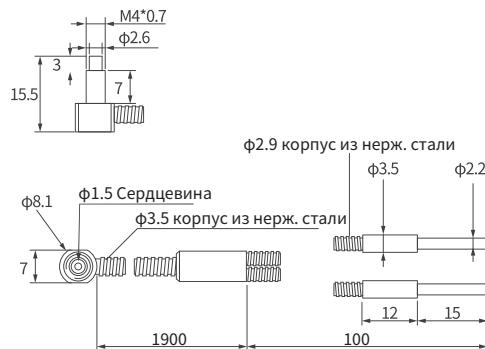


I Угловой

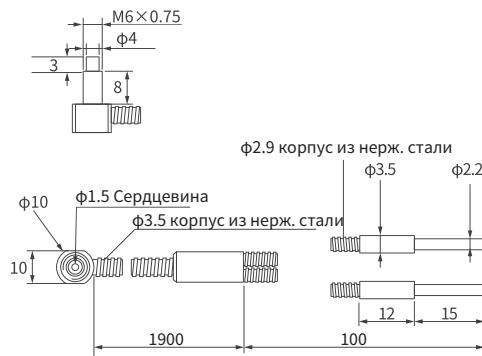
Артикул	PGR-410-V
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ1.5
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	120мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~350°C
Длина кабеля	1000мм



Артикул	PGR-420-V
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ1.5
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	120мм
Минимальный объект	φ0.5
Температура окр. среды	- 40~350°C
Длина кабеля	2000мм



Артикул	PGR-620-V
Резьба чувствительной головки	M6
Диаметр сердцевины	Φ1.5
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	150мм
Минимальный объект	φ0.005
Температура окр. среды	- 40~350°C
Длина кабеля	2000мм



Оптоволоконный
датчик

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со
стеклянным
волокном

Барьерный со
стеклянным
волокном

Фокусирующее
зеркало

Продуктовая
линейка

Правила
наименования



Official Website

Оптоволоконный датчик

Барьерный со стеклянным волокном



Стандартная резьбовая форма корпуса для простой установки

Чувствительная головка выполнена из высокопрочной нержавеющей стали

Подходит для установки в ограниченных пространствах с необходимостью в высокой точности срабатывания

FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

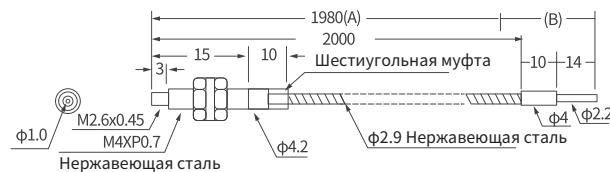
Список моделей

	Внешний вид	Вид	Тип	Размер	Длина кабеля	Минимальный радиус изгиба	Расстояние срабатывания	Термостойкость	Модель
		Барьерный со стеклянным волокном	С одинарным волокном	M4	2м	R25	500мм	- 40~350°C	PGT-420

Технические характеристики/Габаритные размеры

С одинарным волокном

Артикул	PGT-420
Резьба чувствительной головки	M4
Диаметр сердцевины	Φ1.0
Мин. радиус изгиба	R25
Расстояние срабатывания	500мм
Минимальный объект	Φ0.5
Температура окр. среды	- 40~350°C
Длина кабеля	2000мм



Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования



Official Website

Оптоволоконный датчик

Фокусирующее зеркало



- Стандартная резьбовая форма корпуса, простота установки и использования
- Алюминиевый корпус, более устойчив к условиям окружающей среды
- Увеличивает расстояние срабатывания датчика
- Уменьшает размер пятна

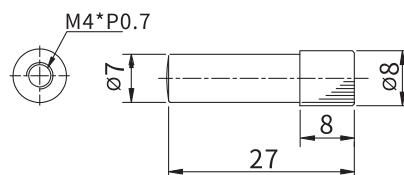
Список моделей

Внешний вид	Тип	Размер	Размер светового пятна	Термостойкость	Материал	Модель
	Диффузного отражения	M4	Φ1мм@20мм	-40...+70°C	Корпус: Алюминий Линзы: Стекло	PFL-R4SA01
	Барьерный	M4		-60...+350°C	Корпус: Алюминий Линзы: Стекло	PFL-T4SD01

Технические характеристики/Габаритные размеры

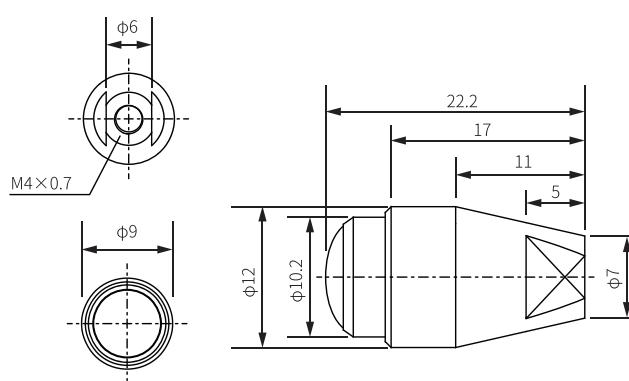
■ Диффузного отражения

Артикул	PFL-R4SA01
Расст. сраб. может быть увеличено	≤20мм
Температура окр. среды	- 40~+70°C
Корпус	Алюминий
Линзы	Стекло



■ Барьерный

Артикул	PFL-T4SD01
Расст. сраб. может быть увеличено	≤7000мм
Температура окр. среды	-60...+350°C
Корпус	Алюминий
Линзы	Стекло



FD1

FD2

FD3

Диффузный

Барьерный

Диффузный со стеклянным волокном

Барьерный со стеклянным волокном

Фокусирующее зеркало

Продуктовая линейка

Правила наименования



Official Website

ПОДДЕРЖКА И СЕРВИСНОЕ ОБСУЖДЕНИЕ





Первоклассный сервис

- Индивидуальный подход, быстрое обслуживание.
- Премиальное качество сервиса.

Мы ждем вашего звонка!

0086-21-57486188-8806

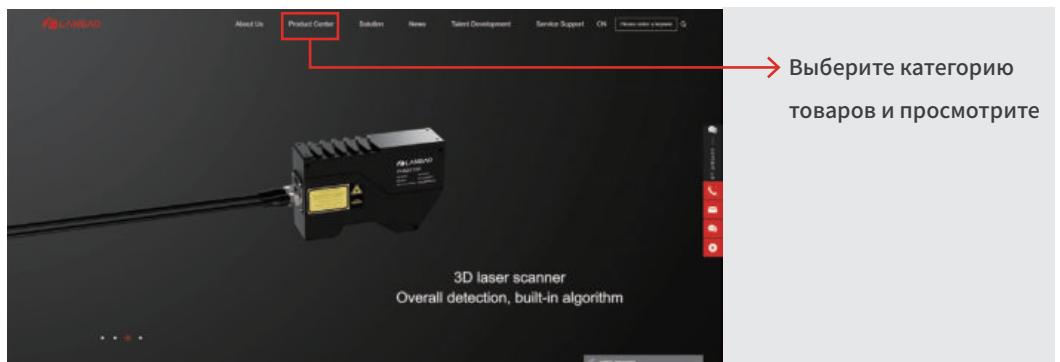


Индивидуальный подход

- Веб-сайт и каталог для удобства выбора. Профессиональная команда предлагает эффективные услуги онлайн-подбора продукции, обеспечивая профессиональные индивидуальные решения для различных задач.

Сайт Lanbao :

www.lanbaosensor.com/www.cnlanbaosensor.com



Полный спектр услуг

- Технические специалисты Lanbao предоставляют клиентам полный спектр услуг, начиная от выбора продукта/персонализированной настройки, продажи, системной интеграции, обучения до эксплуатации.

Персональные решения

- Lanbao предоставляет клиентам эффективные индивидуальные услуги, гарантии качества, техническое обслуживание, послепродажное обслуживание и обновление.
- Популярные модели, находящиеся на складе, могут быть отправлены незамедлительно.



Система качества и эффективное управление

- Надежная и стабильная система управления производством делает интеллектуальное производство Lanbao реальностью. Каждый продукт Lanbao не только строго учитывает технико-экономическое обоснование и надежность на стадии проектирования, но и подвергается строгому контролю со стороны статистического управления качеством в процессе производства. Таким образом, обеспечивается высокая производительность продуктов и их способность выдерживать суровые условия окружающей среды. Компания Lanbao, проявляя исключительную изобретательность, гарантирует высочайшее качество продукции для удовлетворения потребностей клиентов.

Отличное качество

Всесторонний контроль качества от поставки сырья до обслуживания.

- Проверка качества в 8 крупных лабораториях.
- Безопасное производство, точный контроль и высокое качество работы.
- Динамичная система, отличный сервис и всесторонний контроль качества.