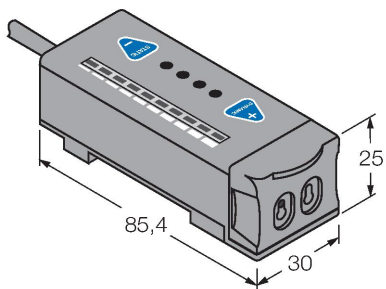


# R55FPB

## Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна



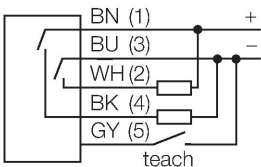
### Технические характеристики

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                           | R55FPB                                       |
| ID №                          | 3058024                                      |
| Оптические данные             |                                              |
| Функция                       | Волоконно-оптический датчик                  |
| Рабочий режим                 | Пластиковое волокно                          |
| Тип светопроводника           | пластиковый                                  |
| Тип источника света           | син.                                         |
| Длина волны                   | 475 нм                                       |
| Электрические параметры       |                                              |
| Рабочее напряжение            | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация          | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Ток холостого хода            | ≤ 70 мА                                      |
| Защита от короткого замыкания | да                                           |
| Защита от обратной полярности | да                                           |
| Выходная функция              | НО контакт, PNP/NPN                          |
| Частота переключения          | 10 кГц                                       |
| Задержка готовности           | ≤ 100 мс                                     |
| Время отклика типовое         | < 0.05 мс                                    |
| Параметр настройки            | Кнопка<br>Дистанционное обучение             |
| Механические характеристики   |                                              |
| Конструкция                   | Прямоугольный, R55F                          |
| Размеры                       | 85.4 x 30 x 25 мм                            |
| Материал корпуса              | Пластмасса, Термопластичный материал, Черный |
| Электрическое подключение     | Кабель, 2 м, ПВХ                             |

### Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м, 5-проводной
- Степень защиты IP67
- Кнопка обучения
- 10-ти сегментный индикатор
- Задержка выключения (без задержки, 20 мс, 40 мс)
- Светодиодный излучатель синего цвета
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/Темный режим работы

### Схема подключения



### Принцип действия

Стеклянные и пластмассовые оптопроводники являются оптимальным решением при высоких температурах или ограниченном пространстве. Оптоволоконно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для оппозитных датчиков, тогда как разветвленные подходят для диффузионных датчиков.

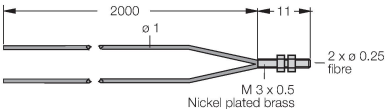
Технические характеристики

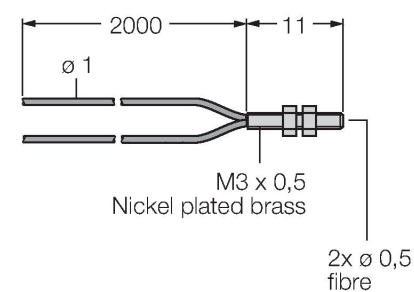
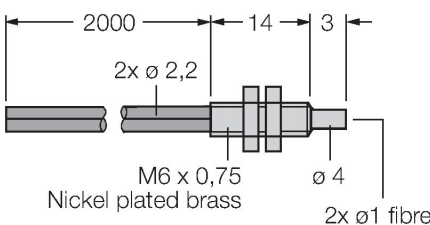
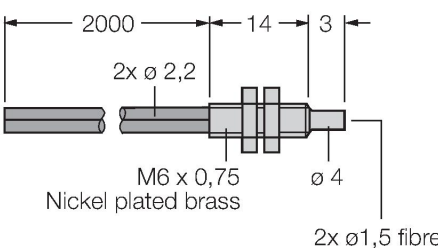
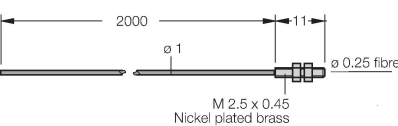
|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Количество проводников           | 5                                                     |
| Поперечное сечение жилы          | 0.34 мм <sup>2</sup>                                  |
| Температура окружающей среды     | -10...+55 °C                                          |
| Относительная влажность          | 0...90 %                                              |
| Степень защиты                   | IP67                                                  |
| Специальные характеристики       | сохранить/отложить<br>Для промывки под давлением      |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                       |
| Индикация состояния переключения | светодиод, зеленый                                    |
| Индикация коэффициента усиления  | Столбчатая диаграмма, зеленый                         |
| Испытания/сертификаты            |                                                       |
| Средняя наработка до отказа      | 178 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE                                                    |

Аксессуары

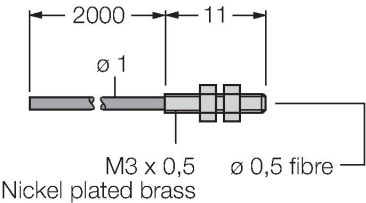
|                                                                  |         |                                                                                                     |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBR55F01                                                        | 3067104 | SMBR55FRA                                                                                           | 3058809 |
| Монтажная панель, ПБТ, черн., для<br>серии R55F, монтаж на стену |         | Монтажный кронштейн, 19-га.<br>нерж. сталь, для серии D10, DF-G1<br>и R55F, боковой монтаж на стену |         |
| DIN-35-70                                                        | 3026604 | DIN-35-105                                                                                          | 3030470 |
| DIN-рейка, ширина 35 мм, длина 70<br>мм                          |         | DIN rail, width 35 mm, length 105 mm                                                                |         |
| DIN-35-140                                                       | 3026605 |                                                                                                     |         |
| DIN-рейка, ширина 35 мм, длина<br>140 мм                         |         |                                                                                                     |         |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип    | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT16U | 3042822 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M3 x 0,75 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C |

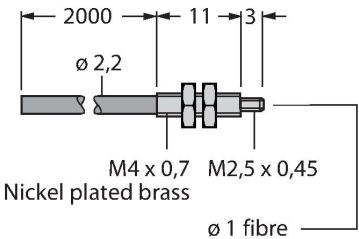
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип    | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | PBT26U | 3026080 | Пластиковое оптоволоконно, режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M3 x 0.75 мм, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C                                                      |
|   | PBT46U | 3025967 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M3 x 0,75 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C |
|  | PBT66U | 3039982 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M6 x 0,75 мм, предварительно собранный провод, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C   |
|  | PIT16U | 3039983 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0,5 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C    |

| Чертеж с размерами | Тип    | ID №    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | PIT26U | 3026079 | Пластиковое оптоволокно, режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0.5, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C...+70 °C |



|        |         |
|--------|---------|
| PIT46U | 3026034 |
|--------|---------|

Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0,5 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C...+70 °C



|        |         |
|--------|---------|
| PIT66U | 3039899 |
|--------|---------|

Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0,5 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C...+70 °C

