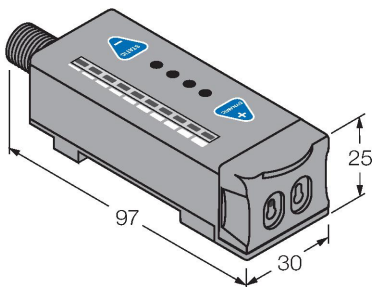


R55FQ

Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для стекловолокна



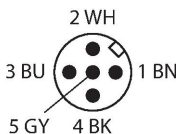
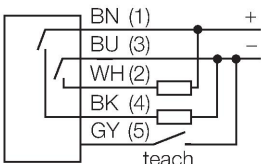
Технические характеристики

Тип	R55FQ
ID №	3064634
Оптические данные	
Функция	Волоконно-оптический датчик
Рабочий режим	Стекловолокно
Тип светопроводника	стекло
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
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 Дистанционное обучение
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, R55F
Размеры	97 x 30 x 25 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Черный
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ

Свойства

- Вилка, M12 x 1, 5-конт.
- Степень защиты IP67
- Кнопка обучения
- 10-ти сегментный индикатор
- Задержка выключения (без задержки, 20 мс, 40 мс)
- 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. Оптоволокно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для оппозитных датчиков, тогда как разветвленные подходят для диффузионных датчиков.

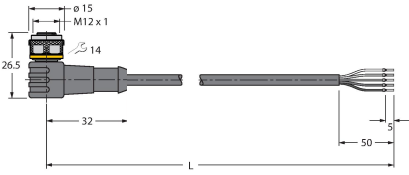
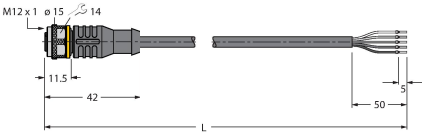
Технические характеристики

Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-10...+55 °C
Относительная влажность	0...90 %
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	сохранить/отложить 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- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE

Аксессуары

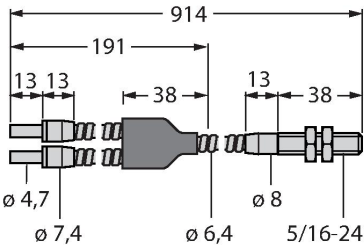
SMBR55F01	3067104	SMBR55FRA	3058809
Монтажная панель, ПБТ, черн., для серии R55F, монтаж на стену		Монтажный кронштейн, 19-ga. нерж. сталь, для серии D10, DF-G1 и R55F, боковой монтаж на стену	
DIN-35-70	3026604	DIN-35-105	3030470
DIN-рейка, ширина 35 мм, длина 70 мм		DIN rail, width 35 mm, length 105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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	RK4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

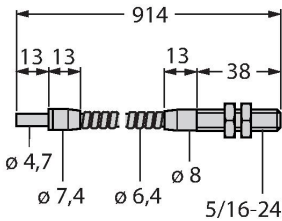
Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BT23S	3017276	



Стеклянное оптоволокно, режим:
Диффузный режим, втулка с резьбой
(латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая
оболочка из нерж. стали, окр.
температура -140 °C...+250 °C

IT23S	3017355
-------	---------



Стеклянное оптоволокно, режим:
Опозитный режим, втулка с резьбой
(латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая
оболочка из нерж. стали, окр.
температура -140 °C...+250 °C