Технические характеристики теплового линейного волоконно-оптического пожарного извещателя FiberSystem 8000

	
Производитель	Компания Protectowire (США)
Дистрибьютор	Группа компаний "Пожтехника" http://www.firepro.ru/
Класс теплового извещателя	От A1 до G, H, от A1R до GR (программируется по каждой зоне)
Порог срабатывания	По ГОСТ Р 53325-2012 и по EN54-5, адаптивный порог (превышение над средней температурой в зоне), до 5 порогов в каждой зоне
Тип волоконно-оптического кабеля	PFS-554-FR или PFS-654-MF
Длина волоконно-оптического кабеля, максимум	10000 м (10000 м х 1 канал) 16000 м (8000 м х 2 канала) 24000 м (6000 м х 4 канала) Конфигурация: радиус или петля
Точность определения расстояния до очага	1м; 1,5м; 3м; 8м (программируется)
Индикация расстояния до очага	Графический дисплей
Способ контроля изменения температуры	Лазерный оптический рефлекто́метр Рамана (OTDR)
Вид сигнала чувствительного элемента	Антистоксовская полоса Рамана
Число волоконно-оптических кабелей на один блок обработки, шт.	1, 2 или 4 канала
Индикация дежурного режима	Зеленый светодиод

Индикация режимов "Пожар", «Неисправность»	"Пожар" – графический дисплей, размер очага, красный светодиод «Неисправность» - желтый светодиод
Вид выходных сигналов "Пожар", «Неисправность»	«Пожар» - 43 релейных выхода (C, NO), «Неисправность» - 1 релейный выход (C, NC). SCPI или Modbus RS232, RS422, RS485 и TCP/IP
Диапазон измерения температур чувствительного элемента	От -273 °C до +1200 °C (в зависимости от оболочки сенсора)
Диапазон рабочих температур волоконно-оптического кабеля PFS-554-FR и PFS-654-MF	От -40 °C до +85 °C
Максимально допустимая относительная влажность волоконно-оптического кабеля, %	100%
Число оптических волокон, шт.	2 оптоволокна (красное и зеленое)
Материал оптических волокон	кварц
Материал защитной оболочки	оплетка из нержавеющей стали (PFS-554-FR) оплетка из арамидных волокон (PFS-654-MF)
Наружная оболочка	огнестойкий материал
Диаметр внешней оболочки чувствительного элемента	Ø4,0 мм (PFS-554-FR) Ø3,8 мм (PFS-654-MF)
Вес волоконно-оптического кабеля,	44 кг/км (PFS-554-FR) 18 кг/км (PFS-654-MF)
Минимальный радиус изгиба волоконно-оптического кабеля	60 мм
Диапазон рабочих температур блока обработки	От -10 °C до +60°C
Максимально допустимая относительная влажность блока обработки	95 %
Размеры блока обработки	510x760x180 мм
Вес блока обработки	До 37 кг
Средний срок службы чувствительного элемента	25 лет
Сертификат №, срок действия	№ C-US.ПБ97.В.00818, до 02.08.2022
Дополнительная информация	До 299 зон максимум, программирование режимов работы каждой зоны, 5 градаций размера очага, подключение USB и Ethernet (LAN), сертификаты ГОСТ Р 53325, FM и UL