



FOT™ - 100

Оптоволоконный Датчик Температуры

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Эксплуатация

• Чувствительность	0,128 мА/°С [0,071 мА/°F]
• Диапазон измерений	25–125 °С [77–257 °F]
• Мощность	7,2–20 мА
• Точность измерений	±5 °С [±9 °F]
• Воспроизводимость результатов	±2 °С [±3,6 °F]
• Максимальное время отклика*	
63%	1 минута
90%	3 минуты
• Выходная нагрузка	макс. 500 Ω
• Температурный дрейф (кондиционер)	< 500 частей на миллион/°С

Требования к питанию

• Напряжение	24 В постоянного тока ± 15%
• Потребление	макс. 50 мА
• Защита от изменения полярности	встроена

Подключение

• Тип соединителя	5-контактный штыревой разъем M12
• Максимальная длина кабеля	300 м [984 фута]

Условия окружающей среды

• Диапазон температур	
Эксплуатация Измерительный наконечник датчика	-20–135 °С [-4–275 °F]
Формирователь	0–60 °С [32–140 °F]
Система хранения данных	-20–70 °С [-4–158 °F]
• Влажность	до 95%, без конденсации
• Электрическая изоляция	
Сенсорная головка – Корпус формирователя	до 3 кВ/мм (25 °С [77 °F] и 25% влажности)
• Электрическое и магнитное поле	устойчив (только измерительный наконечник)

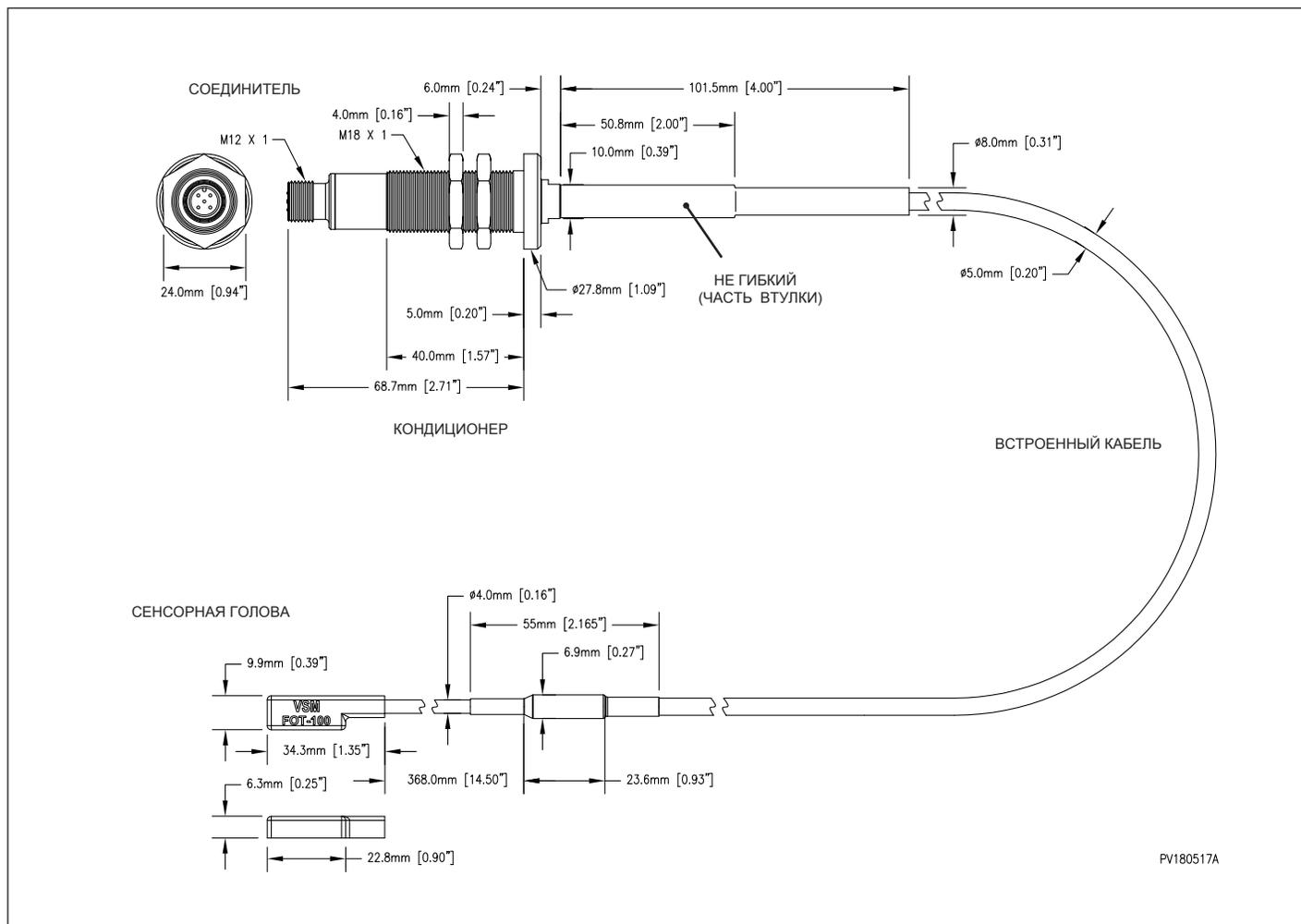
Физические характеристики

• Сенсорная головка	непроводящие материалы
• Интегральный кабель	оптоволоконно/ фторопластовая оплетка
Длина	10 м [33 фута]
Мин. радиус изгиба	80 мм [3,15 дюйма]
• Корпус формирователя	никелированный латунный сплав

Примечание : Максимальное время отклика - это количество времени, необходимое для достижения 63% или 90% от конечного значения измерения. Эти значения основаны на оптимальном термопереносе к датчику.



Габариты



Идентификация продукта

Номер продукта	Описание
VSM-FOT100-10	FOT-100 Fiber Optic Temperature Sensor (10 m)