



Описание Fluke 2600A-101

2600A-101 Пробник ЭПТС

Пробник вторичного платинового резистивного термометра

Модель 2600A-101 – это точный четырехпроводной ЭПТС (эталонный платиновый термометр сопротивления), рассчитанный на 100 Ом, который был разработан и протестирован для обеспечения точности в качестве вторичного эталона. Модель 2600A-101 имеет оголенные провода, которые подходят для подключения к любому продукту Fluke для сбора данных или любому другому винтовому разъему. Этот пробник поставляется с сертификатами о калибровке и данными для диапазона от –200 до 6600 °C.

Схема подключения пробника:

Пробник подсоединяется к каналам 1 (вход) и 11 (возбуждение) на входном разъеме Hydra.

Предостережение. Поверхности держателей пробника проводят электрический ток. Соблюдайте технику безопасности при работе вблизи электрических контуров. Уровень напряжения (среднеквадратичного) более 30 В, пиковое значение – 42 В или 60 В (для постоянного тока в пробнике).

Общие технические характеристики		
Температура эксплуатации	от 200 до 660 °C	
Стабильность	Обычно смещение составляет <0,01 °C после 100 испытаний при температуре от 25 до 660 °C	
Точность калибровки	Температура	Неопределенность
	-183 °C	±0,01 °C
	0 °C	±0,007 °C
	200 °C	±0,024 °C
	75 %°C	±0,033 °C
	660 °C	±0,050 °C
Технические характеристики (номинальные)	Сопротивление в точке замерзания:	100 ± 0,1 Ом
	Значение альфа:	0,00385 ± 0,00001 Ом/Ом/С
	Сопротивление изоляции:	1000 МОм при 100 В постоянного тока при 20 °C
		100 МОм при 100 В постоянного тока при 400 °C
	Гистерезис:	максимальное значение 0,01 °C в диапазоне от 0 до 400 °C
	Самонагрев:	0,02 °C/мВт, если содержимое ванны достаточно однородно
	Термоэлектрическое напряжение:	при проведении испытаний в ледяной ванне с глубиной погружения от 10 до 25 см термоэлектрическое напряжение не будет превышать значение 2 мкВ
	Постоянная времени:	обычно 9 секунд для получения отклика на уровне 63,2 % на ступенчатое изменение
Долговременная стабильность:	стабильность при 0 °C после помещения в более теплую среду	
Габариты	Диаметр корпуса (D):	6,3 мм
	Длина (L):	0,3 м
	Длина кабеля (Y):	1,83 м
	Провод:	22 по стандарту AWG, с тефлоновым покрытием, рассчитан на температуру до 200 °C
	Концы провода:	гибкий выводной конец; оголенный/запаенный