

Зонд Probe T

Зонды Probe T предназначены для комплектации базовых защищённых тегов WST-OPT (http://www.elin.ru/sys_wst/?topic=opt). Данный зонд представляет собой термопару k-типе, размещённую в специальной защитной гильзе из нержавеющей стали, с кабелем для подключения к плате тега.



Рис. 1 – Зонд Probe T

На гильзе зонда жёстко закреплена втулка с резьбой и гайкой для удобства крепления зонда на плоской поверхности, а также пружина, предотвращающая перелом/обрыв кабеля в месте выхода его из гильзы (см. Рис. 1). Кабель имеет изоляцию из стекловолокна и экран из стальной оплётки. Термопара не герметизирована внутри гильзы, поэтому погружать в воду допускается только часть гильзы от кончика до резьбовой части втулки.

Основные технические характеристики зонда Probe T:

- Тип термопары: К (k-типе) (сплав хромель-алюмель)
- Диапазон измерения температуры: от -100°C до $+1250^{\circ}\text{C}$ (максимальная температура при долговременной работе $+600^{\circ}\text{C}$)
- Длина погружаемой части гильзы: 10 см
- Диаметр гильзы: 5 мм
- Диаметр резьбы втулки: 8 мм
- Длина кабеля: 3 м

Таблица 1 - Цветовая маркировка проводов кабеля зонда Probe T

Цвет провода	Назначение
красный/бело-красный	+
чёрный/белый/бело-зелёный	-

Для подключения зонда к плате тега необходимо подсоединить концы проводов кабеля зонда к стандартной вилке «Омега» для термопар k-типе (см. Рис. 2).

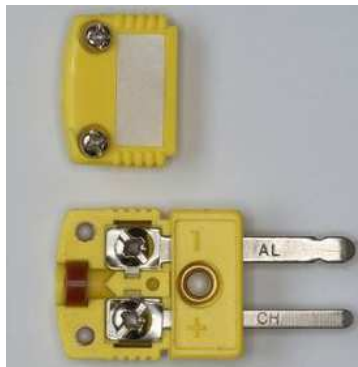


Рис. 2 – Вилка «Омега» в разобранном состоянии