

Датчик температуры на дюралевой подложке ASTRO A512



Датчик температуры ASTRO A512 на дюралевой подложке используется как для наблюдения за температурной характеристикой, так и для термокомпенсации датчиков деформации. Приклеивается на контролируемую поверхность (трубы, балки, металлические опоры и другие стальные поверхности).

Параметр	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	От -50 до +80
Разрешение, °С	0,1
Приведенная погрешность измерения температуры, %	±0,5
Диапазон длин волн, нм	От 1500 до 1600
Материал корпуса	Нержавеющая сталь (12х18Н10Т или SS316)
Тип соединения	По требованию (FC/APC или без коннекторов)
Габариты, мм	26,1 x 5 x 2
Толщина кабеля, мм	2,7
Масса, г	20
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68 (в защитном кожухе)

Метод крепления	Состав	Преимущества	Применение
Приклеивается на контролируемую поверхность	Дюраль, полиимидная плёнка	Повышенная чувствительность к изменению температуры	Определение наружной температуры металлической поверхности

Встраиваемый датчик температуры ASTRO A513



Встраиваемый датчик температуры ASTRO A513 обладает высокой точностью показаний в широком диапазоне измерений. Датчик температуры в защитном стальном корпусе может крепиться при помощи анкеров, встраиваться в композитный материал, заливаться в бетон.

Параметр	Значение
Диапазон измерений температуры, °С:	От -50 до +80
Разрешение, °С	0,1
Приведенная погрешность измерения температуры, %	±0,3
Диапазон длин волн, нм	От 1500 до 1600
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Тип соединения	По требованию (FC/APC или без коннекторов)
Габариты, мм	Ø7x88
Толщина кабеля, мм	0,9
Масса, г	20
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68

Метод крепления	Состав	Преимущества	Применение
1) Крепится при помощи скоб 2) Заливается в бетон	Защитный металлической корпус	Водостойкий	Измерение температуры различных объектов конструкции, использование в качестве датчика термокомпенсации.

Диэлектрический датчик температуры (ДДТ) ASTRO A514



Высокотемпературный датчик температуры ASTRO A514 был разработан при поддержке «Фонда содействиям инновациям».

Датчик обладает высокой точностью показаний в широком диапазоне измерений. Датчик температуры имеет защитную керамическую оболочку. Отсутствие металлических элементов позволяет использовать датчик в сильных электрических и магнитных полях. Применяется для определения наружной температуры металлической и неметаллической поверхности трубопроводов, технологического оборудования, ёмкостного оборудования, электрического оборудования и устройств, а также для определения внутренней температуры фундаментов, гидротехнических сооружений, тоннелей, изделий из композитных материалов и жидкостей.

Параметр	Значение
Диапазон измерений температуры, °С:	от +20 до +200
Разрешение, °С	0,1
Приведенная погрешность измерения температуры, %	0,5
Диапазон длин волн, нм	1500 - 1600
Материал корпуса	Полиимид PTFE (Teflon)
Тип соединения	по требованию (FC/APC или без коннекторов)
Габариты, мм	Ø3x0,5
Толщина кабеля, мм	3
Масса, г	40
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68

Метод крепления	Состав	Преимущества	Применение
Крепится при помощи скотча, стяжек или оснастки	1) Стекло, полиимид	1) Полностью диэлектрическое исполнение 2) Повышенная чувствительность	Используется для измерения температуры в среде с воздействием электромагнитного поля: Электрические установки (генераторы, трансформаторы и т.д.) МРТ Части под напряжением (клеммы, ячейки и т.д)