

# ARS31

Интеллектуальный активный датчик состояния дорожного покрытия/ВПП

Встроенный активный датчик состояния дорожного покрытия ARS31 определяет температуру замерзания независимо от антиобледенительных материалов, он прост в обслуживании благодаря своему корпусу, состоящему из двух частей.



Активный дорожный датчик ARS31 устанавливается заподлицо с поверхностью дороги/взлетно-посадочной полосы и рассчитывает температуру замерзания за счет активного охлаждения и нагрева поверхности датчика. Измерение температуры замерзания не зависит от смеси. Двухсекционная конструкция корпуса позволяет снять комбинированный блок датчик/электроника для проведения технического обслуживания в любое время всего за несколько минут.

## Измеряемые параметры

- Точка замерзания

## Технология измерения

- Активное охлаждение и нагрев (элемент Пельтье)

В сочетании с преобразователем интерфейса 8160.UISO датчик может быть встроен в новые и существующие сети. Пассивный датчик IRS31 и активный датчик ARS31 можно без труда комбинировать, на самом деле это рекомендуется. Датчики являются адресуемыми и, следовательно, могут быть объединены в сеть.

## Интерфейс

- RS-485

## Технические характеристики

### Общие

Размеры	Ø 120 мм, высота 50 мм
Вес	около 900 г
Температура хранения	–от 40 °C до +80 °C
Тип защиты	IP 68
Источник питания	24 В DC ±10%

<b>Разъем</b>	CAGE CLAMP, WAGO (поперечное сечение < 0,5 мм <sup>2</sup> )
<b>Рабочая температура</b>	–от 40 °C до +80 °C
<b>Рабочая относительная влажность</b>	0 to 100 %RH
<b>Потребляемая мощность</b>	около 30 Вт
<b>Интерфейс</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-485</li> <li>• скорость передачи: от 2400 до 38400 бит/с (по умолчанию: 19200)</li> </ul>
<b>Длина кабеля</b>	50 м

### Точка замерзания

<b>Диапазон измерения</b>	–от 40 °C до 0 °C
<b>Ед.измерения</b>	°C
<b>Точность</b>	Среднекв. значение ±0,5 °C для температуры замерзания > -15 °C или среднекв. значение ±1,5 °C для температуры замерзания < -15 °C (с NaCl)
<b>Разрешение</b>	0.1



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного  
уведомления. © ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.  
[www.microstep-mis.ru](http://www.microstep-mis.ru)