

# 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.



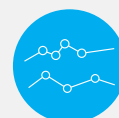
Простота  
обслуживания/  
повторная калибровки



Точка замерзания  
определяется независимо от  
антиобледенительного  
материала



Низкое  
энергопотребление



Моделирование  
критических условий  
поверхности в ближайшем  
будущем

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%

Разъем	CAGE CLAMP, WAGO (поперечное сечение < 0,5 мм²)
Рабочая температура	–от 40 °C до +80 °C
Рабочая относительная влажность	0 to 100 %RH
Потребляемая мощность	около 30 Вт
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS-485</li><li>• скорость передачи: от 2400 до 38400 бит/с (по умолчанию: 19200)</li></ul>
Длина кабеля	50 м

### Точка замерзания

Диапазон измерения	–от 40 °C до 0 °C
Ед.измерения	°C
Точность	Среднеkv. значение $\pm 0,5$ °C для температуры замерзания > -15 °C или среднеkv. значение $\pm 1,5$ °C для температуры замерзания < -15 °C (с NaCl)
Разрешение	0.1