

# ARS31Pro

**Интеллектуальный активный датчик состояния дорожного покрытия/ВПП**

**Активный датчик ARS31Pro состояния дорожного покрытия определяет температуру точки замерзания независимо от антиобледенительных материалов и имеет корпус, состоящий из двух частей, что упрощает техническое обслуживание.**



Активный датчик ARS31Pro монтируется в уровень с поверхностью дороги или взлетно-посадочной полосы и измеряет температуру замерзания посредством активного охлаждения и нагрева поверхности датчика. Благодаря этому он не зависит от антиобледенительного материала. Кроме того, он измеряет температуру дорожного покрытия. Этот датчик температуры поверхности встроен во второй корпус, который подключен к ARS31Pro. Расстояние между двумя корпусами 50 см. Проводится одно дополнительное измерение для выяснения критических условий в ближайшие несколько часов.

## Измеряемые параметры

- Температура дорожного покрытия
- Точка замерзания

## Интерфейсы

- RS-485

Это раннее предупреждающее сообщение предоставляет дополнительную информацию о состоянии дорожного покрытия в дополнение к дорожным условиям в реальном времени. Двухсекционная конструкция корпуса позволяет демонтировать комбинированный блок электроники для обслуживания в любое время всего за несколько минут. В сочетании с преобразователем интерфейса 8160.UISO датчик может быть встроен в новые и существующие сети. Датчики этой серии являются адресными и могут быть объединены в сеть.

## Технология измерения

- Активное охлаждение и нагрев (элемент Пельтье)
- NTC (температура поверхности дороги)

## Технические характеристики

### Общие

**размеры**

диаметр 120 мм, высота 50 мм

**Вес**

около 1100 г

**Температура хранения**

–от 40 °C до +70 °C (в упаковке)

<b>Интерфейс</b>	• PC-485 • скорость передачи: от 2400 до 38400 бит/с (по умолчанию: 19200)
<b>Длина кабеля</b>	50 м
<b>Тип защиты</b>	IP 68
<b>Источник питания</b>	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>	от 0 до 100 %RH
<b>Потребляемая мощность</b>	около 30 Вт

### Температура наружного дорожного покрытия

<b>Принцип</b>	NTC
<b>Диапазон измерения</b>	–от 40 °C до +80 °C
<b>Ед.измерения</b>	°C
<b>Точность</b>	±0.2 °C (от -10 до 10 °C), или ±0.5°
<b>Разрешение</b>	0.1 °C

### Точка замерзания

<b>Диапазон измерения</b>	–от 40 °C до 0 °C
<b>Ед.измерения</b>	°C
<b>Точность &gt; -15 °C</b>	±0,5 °C для Tg > -15 °C (с NaCl, определено в соответствии с CEN/TS15518-4)
<b>Точность &lt; -15 °C</b>	±1,5 °C для Tg < -15 °C (с NaCl, определено в соответствии с CEN/TS15518-4)



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)