

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

www.thiesclima.nt-rt.ru || tcg@nt-rt.ru



Технические характеристики на датчики осадков (омброметры)

ОМБРОМЕТР (5.4031.11.000)



Измеряющий ресивер передает измеренные значения количества осадков и их интенсивность. В зависимости от максимально возможной интенсивности, датчик подсчитывает или количество капель, или количество опрокидываний емкости для сбора капель, или оба этих процесса вместе. Воронка для сбора воды оцинкована, а крышка сделана из шлифованной нержавеющей стали. Нагревательная система снабжена термостатом.

Модель	Омброметр
Код модели	5.4031.11.000
Установка	Крепится на мачту (штатив) толщиной до 50 мм
Материал	нержавеющая сталь,
Рабочая температура	-25 ... +60 °C
Обогрев	70 Вт; 24 В AC/DC
Разрешение	0.005 мм (для измерения капель)
Измерительный принцип	Измеряет количество капель макс. 2 мм/мин
Площадь сбора	200 см²
Рабочее напряжение	8 ... 29 В AC / 60 мА или 10 ... 38 В DC / 50 мА
Электрический вывод	5 V, 15 mA
Вес нетто	6.5 кг
Габариты	Ø 225 x 480 мм

ОМБРОМЕТР (5.4031.31.000)



Измеряющий ресивер передает измеренные значения количества осадков и их интенсивность. В зависимости от максимально возможной интенсивности, датчик подсчитывает или количество капель, или количество опрокидываний емкости для сбора капель, или оба этих процесса вместе. Воронка для сбора воды оцинкована, а крышка сделана из шлифованной нержавеющей стали. Нагревательная система снабжена термостатом.

Модель	Омброметр
Код модели	5.4031.31.000
Рабочая температура	-25 ... +60 °C
Материал	нержавеющая сталь,
Измерительный принцип	Измеряет интенсивность осадков. Опрокидывающая емкость для сбора осадков макс. 10 мм/мин
Разрешение	0.1 мм
Обогрев	70 Вт; 24 В AC/DC
Установка	на мачты Ø 50 мм
Площадь сбора	200 см²
Электрический вывод	Переменный ток на выходе 5 V, 15 mA
Рабочее напряжение	8 ... 29 В AC / 60 mA или 10 ... 38 В DC / 50 mA
Габариты	Ø 225 x 480 мм
Вес нетто	6.5 кг

ОМБРОМЕТР (5.4031.51.000)



Измеряющий ресивер передает измеренные значения количества осадков и их интенсивность. В зависимости от максимально возможной интенсивности, датчик подсчитывает или количество капель, или количество опрокидываний емкости для сбора капель, или оба этих процесса вместе. Воронка для сбора воды оцинкована, а крышка сделана из шлифованной нержавеющей стали. Нагревательная система снабжена термостатом.

Модель	Омброметр
Код модели	5.4031.51.000
Обогрев	70 Вт; 24 В AC/DC
Рабочая температура	-25 ... +60 °C
Разрешение	0.005 мм (для измерения капель), 0,1 мм для измерения осадков с помощью опрокидывающейся емкости.
Материал	нержавеющая сталь,
Установка	на мачты Ø 50 мм
Измерительный принцип	Измеряет интенсивность осадков. Измеряет количество капель макс. 2 мм/мин. Опрокидывающаяся емкость для сбора осадков макс. 10 мм/мин.
Площадь сбора	200 см²
Электрический вывод	5 V, 15 mA
Рабочее напряжение	8 ... 29 В AC / 60 mA или 10 ... 38 В DC / 50 mA
Габариты	Ø 225 x 480 мм
Вес нетто	6.5 кг

ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4032.35.007)



Датчик осадков работает в импульсном режиме. Датчик служит в качестве сенсора для определения количества и интенсивности осадков в цифровом формате. Измерительные принципы соответствуют «Руководству по метеорологическим приборам № 8» ВМО. Осадки попадают в опрокидывающийся сосуд через площадь водосбора и канал. По достижении максимального значения осадков сосуд опрокидывается.

Модель	Датчик осадков
Код модели	5.4032.35.007
Разрешение	0,1мм
Измерительный принцип	опрокидывающаяся емкость для осадков
Рабочая температура	0 ... +60 °C
Площадь сбора	200см²
Интенсивность	макс 11 мм/мин
Электрический вывод	импульсный
Рабочее напряжение	5 ... 24 В DC
Габариты	Ø 186 x 445 мм
Вес нетто	3,3 кг

ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4032.35.008)



Датчик осадков работает в импульсном режиме. Датчик служит в качестве сенсора для определения количества и интенсивности осадков в цифровом формате. Измерительные принципы соответствуют «Руководству по метеорологическим приборам № 8» ВМО. Осадки попадают в опрокидывающийся сосуд через площадь водосбора и канал. По достижении максимального значения осадков сосуд опрокидывается.

Модель	Датчик осадков
Код модели	5.4032.35.008
Разрешение	0,1мм
Обогрев	48.5 Вт; 24 В AC/DC
Измерительный принцип	опрокидывающаяся емкость для осадков
Рабочая температура	-25...+60°C
Интенсивность	макс 11 мм/мин
Площадь сбора	200см²
Рабочее напряжение	5 ... 24 В DC
Электрический вывод	импульсный
Габариты	Ø 186 x 445 мм
Вес нетто	3,3 кг

ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4032.35.507)



Датчик осадков работает в импульсном режиме. Датчик служит в качестве сенсора для определения количества и интенсивности осадков в цифровом формате. Измерительные принципы соответствуют «Руководству по метеорологическим приборам № 8» ВМО. Осадки попадают в опрокидывающийся сосуд через площадь водосбора и канал. По достижении максимального значения осадков сосуд опрокидывается. Модель с встроенным регистратором осадков 509040.

Модель	Датчик осадков
Код модели	5.4032.35.507
Память регистратора осадков	прибл. 100 000 импульсов
Рабочая температура	0 ... +60 °С
Измерительный принцип	опрокидывающаяся емкость для осадков
Разрешение	0,1мм
Интенсивность	макс 11 мм/мин
Площадь сбора	200см²
Рабочее напряжение	6V DC с встроенной литиевой батареей
Электрический вывод	импульсный
Вес нетто	3,3 кг
Габариты	Ø 186 x 445 мм

ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4032.35.508)



Датчик осадков работает в импульсном режиме. Датчик служит в качестве сенсора для определения количества и интенсивности осадков в цифровом формате. Измерительные принципы соответствуют «Руководству по метеорологическим приборам № 8» ВМО. Осадки попадают в опрокидывающийся сосуд через площадь водосбора и канал. По достижении максимального значения осадков сосуд опрокидывается. Этот датчик осадков имеет дополнительный нагревательный элемент для нагревания корпуса и поэтому хорошо подходит для использования в горах, Модель соединяется только с регистратором осадков 509040.

Модель	Датчик осадков
Код модели	5.4032.35.508
Рабочая температура	-25 ... +60 °C
Установка	на мачты Ø 50 мм
Материал	нержавеющая сталь
Измерительный принцип	опрокидывающийся сосуд
Разрешение	0.1 мм NS
Обогрев	48.5 Вт; 24 В AC/DC
Интенсивность	макс. 11 мм/мин.
Площадь сбора	200 см²
Электрический вывод	импульсный
Рабочее напряжение	6 В DC
Габариты	Ø 186 x 445 мм
Вес нетто	3.3 кг

ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4032.45.008)



Датчик работает в импульсном режиме, зависимость от интенсивности осадков линейная. Этот датчик осадков имеет дополнительный нагревательный элемент для нагревания корпуса и поэтому хорошо подходит для использования в горах.

Модель	Датчик осадков
Код модели	5.4032.45.008
Измерительный принцип	опрокидывающаяся емкость для осадков
Разрешение	0,1мм
Рабочая температура	-25...+60°C
Обогрев	113.5 Вт; 24 В AC/DC
Площадь сбора	200см²
Интенсивность	макс 11 мм/мин
Электрический вывод	импульсный
Рабочее напряжение	5 ... 24 В DC
Габариты	Ø 197 x 445 мм
Вес нетто	3,3 кг

ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4033.35.040)



Датчик имеет аналоговый и импульсный выходы, зависимость от интенсивности осадков линейная. Датчик служит сенсором для определения количества осадков и их интенсивности. Осадки попадают в опрокидывающийся сосуд через площадь водосбора и канал. По достижении максимального значения осадков сосуд опрокидывается.

Модель	Датчик осадков
Код модели	5.4033.35.040
Диапазон измерения осадков	10 / 20 / 25 / 50 мм
Разрешение	0,1мм
Измерительный принцип	опрокидывающаяся емкость для осадков
Рабочая температура	-25...+60°C
Обогрев	48.5 Вт; 24 В AC/DC
Интенсивность	макс 11 мм/мин
Площадь сбора	200см²
Электрический вывод	выход 1 - 0 ... 20 mA; выход 2 - импульсный
Рабочее напряжение	24 В AC / DC или 10 ... 28 В DC
Габариты	Ø 186 x 445 мм
Вес нетто	3,3 кг

ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4033.36.041)



Датчик имеет аналоговый и импульсный выходы, зависимость от интенсивности осадков линейная. Датчик служит сенсором для определения количества осадков и их интенсивности. Осадки попадают в опрокидывающийся сосуд через площадь водосбора и канал. По достижении максимального значения осадков сосуд опрокидывается.

Модель	Датчик осадков
Код модели	5.4033.36.041
Диапазон измерения осадков	10 / 20 / 25 / 50 мм
Обогрев	48.5 Вт; 24 В AC/DC
Рабочая температура	-25...+60°C
Измерительный принцип	опрокидывающаяся емкость для осадков
Разрешение	0,1мм
Интенсивность	макс 11 мм/мин
Площадь сбора	200см²
Рабочее напряжение	24 В AC / DC или 10 ... 28 В DC
Электрический вывод	выход 1 - 4 ... 20 mA; выход 2 - импульсный
Вес нетто	3,3 кг
Габариты	Ø 186 x 445 мм

ИНДИКАТОР ОСАДКОВ (5.4103.10.000)



Прибор создан для определения начала и завершения осадков. Он может использоваться для составления отчета о состоянии осадков или в качестве сигнального передающего датчика для устройств защиты от дождя, таких как окна, навесы, жалюзи. Осадки определяются в оптоэлектронном формате через измерительную площадь приблизительно 25 см². Реле-контакт сигнализирует состояние осадков (осадки ДА/НЕТ). Встроенный нагревательный элемент предотвращает налипание снега на крышку или замерзание прибора во время зимней эксплуатации.

Поставка включает в себя держатель мачты, который может быть использован для крепежа на стену.

Модель	Индикатор осадков
Код модели	5.4103.10.000
Защита	IP 65
Рабочая температура	-30 ... +60 °C
Измеряемое значение	Осадки. ДА/НЕТ
Рабочее напряжение	24 В AC/DC ±15%
Соединение	кабельный ввод
Габариты	130 x 140 x 40 мм
Вес нетто	0,4кг
Площадь сенсора	25см ²

ИНДИКАТОР (ДАТЧИК) ОСАДКОВ (5.4103.10.700)



Прибор создан для определения начала и завершения осадков. Он может использоваться для составления отчета о состоянии осадков или в качестве сигнального передающего датчика для устройств защиты от дождя, таких как окна, навесы, жалюзи. Осадки определяются в оптоэлектронном формате через измерительную площадь приблизительно 25 см². Реле-контакт сигнализирует состояние осадков (осадки ДА/НЕТ). Встроенный нагревательный элемент предотвращает налипание снега на крышку или замерзание прибора во время зимней эксплуатации. Поставка включает в себя держатель мачты, который может быть использован для крепежа на стену

Модель	Индикатор (датчик) осадков
Код модели	5.4103.10.700
Рабочая температура	-30 ... +60 °C
Защита	IP 65
Измеряемое значение	Осадки ДА/НЕТ
Соединение	штекер. разъем
Рабочее напряжение	24 В AC/DC ±15%
Площадь сенсора	25см²
Габариты	130 x 140 x 40 мм
Вес нетто	0.4 кг

ИНДИКАТОР (ДАТЧИК) ОСАДКОВ (5.4103.20.041)



Прибор служит для определения мгновенной интенсивности осадков. Таким образом, могут быть получены контрольно-предупредительные сигналы. Осадки определяются опико-электронным способом на измерительной площади приблизительно 25 см². Измерительный сигнал на выходе зависит от аналогового значения интенсивности осадков. Встроенный нагревательный элемент препятствует образованию корки снега и льда во время зимней эксплуатации. Поставка включает в себя держатель мачты, который может быть использован для крепежа на стену.

Модель	Индикатор (датчик) осадков
Код модели	5.4103.20.041
Диапазон измерения осадков	0-10 мм/мин
Защита	IP 65
Рабочая температура	-30 ... +60 °C
Измеряемое значение	интенсивность осадков
Электрический вывод	4.0 ... 8.0 mA (= 0 ... 0.01 мм/мин); 8.0 ... 12.0 mA (= 0.01 ... 0.1 мм/мин); 12.0 ... 16.0 mA (= 0.1 ... 1.0 мм/мин); 16.0 ... 20.0 mA (= 1.0 ... 10 мм/мин)
Рабочее напряжение	24 В AC/DC ±15%
Соединение	кабельный ввод
Вес нетто	0.4 кг
Габариты	130 x 140 x 40 мм
Площадь сенсора	25см²

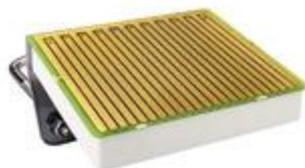
ИНДИКАТОР (ДАТЧИК) ОСАДКОВ (5.4103.20.741)



Прибор служит для определения мгновенной интенсивности осадков. Таким образом, могут быть получены контрольно-предупредительные сигналы. Осадки определяются оптико-электронным способом на измерительной площади приблизительно 25 см². Измерительный сигнал на выходе зависит от аналогового значения интенсивности осадков. Встроенный нагревательный элемент препятствует образованию корки снега и льда во время зимней эксплуатации. Поставка включает в себя держатель мачты, который может быть использован для крепежа на стену.

Модель	Индикатор (датчик) осадков
Код модели	5.4103.20.741
Диапазон измерения осадков	0-10 мм/мин
Измеряемое значение	интенсивность осадков
Рабочая температура	-30 ... +60 °C
Защита	IP 65
Соединение	штекер. разъем
Рабочее напряжение	24 В АС/DC ±15%
Электрический вывод	4.0 ... 8.0 мА (= 0 ... 0.01 мм/мин); 8.0 ... 12.0 мА (= 0.01 ... 0.1 мм/мин); 12.0 ... 16.0 мА (= 0.1 ... 1.0 мм/мин); 16.0 ... 20.0 мА (= 1.0 ... 10 мм/мин)
Вес нетто	0.4 кг
Площадь сенсора	25см²
Габариты	130 x 140 x 40 мм

РЕГИСТРАТОР ОСАДКОВ (5.4105.00.000)



Прибор создан для преобразования начала и конца осадков в электрический сигнал. Капли определяются с помощью сенсора путем закрывания контактов при смачивании. Встроенный нагревательный элемент препятствует образованию корки снега и льда во время зимней эксплуатации. Поставка включает в себя держатель мачты, который может быть использован для крепежа на стену.

Модель	Регистратор осадков
Код модели	5.4105.00.000
Измеряемое значение	осадки ДА/НЕТ
Рабочая температура	-30 ... +50 °C
Защита	IP 65
Соединение	кабель, 3 м
Рабочее напряжение	24 В AC/DC; max. 4 Вт
Габариты	76.5 x 54 x 18 mm
Вес нетто	0.5 кг
Площадь сенсора	40см²

РЕГИСТРАТОР ОСАДКОВ (5.4106.00.000)



Прибор создан для преобразования начала и конца осадков в электрический сигнал. Капли определяются с помощью сенсора путем закрывания контактов при смачивании. Встроенный нагревательный элемент препятствует образованию корки снега и льда во время зимней эксплуатации. Поставка включает в себя держатель мачты, который может быть использован для крепежа на стену.

Модель	Регистратор осадков
Код модели	5.4106.00.000
Защита	IP 65
Измеряемое значение	осадки ДА/НЕТ
Рабочая температура	-30 ... +50 °C
Тип сенсора	Нормально закрытый
Рабочее напряжение	24 В AC/DC; max. 4 Вт
Площадь сенсора	40 см²
Габариты	76.5 x 54 x 18 мм
Вес нетто	0,5 кг

РЕГИСТРАТОР ОСАДКОВ (5.4106.00.001)



Прибор создан для преобразования начала и конца осадков в электрический сигнал. Капли определяются с помощью сенсора путем закрывания контактов при смачивании. Встроенный нагревательный элемент препятствует образованию корки снега и льда во время зимней эксплуатации. Поставка включает в себя держатель мачты, который может быть использован для крепежа на стену.

Модель	Регистратор осадков
Код модели	5.4106.00.001
Защита	IP 65
Измеряемое значение	осадки ДА/НЕТ
Рабочая температура	-30 ... +50 °С
Тип сенсора	Нормально открытый
Рабочее напряжение	24 В АС/DC; max. 4 Вт
Площадь сенсора	40 см²
Габариты	76.5 x 54 x 18 мм
Вес нетто	0,5 кг

РЕГИСТРАТОР ОСАДКОВ (5.4106.00.100)



Прибор создан для преобразования начала и конца осадков в электрический сигнал. Капли определяются с помощью сенсора путем закрывания контактов при смачивании. Встроенный нагревательный элемент препятствует образованию корки снега и льда во время зимней эксплуатации. Поставка включает в себя держатель мачты, который может быть использован для крепежа на стену.

Модель	Регистратор осадков
Код модели	5.4106.00.100
Защита	IP 65
Измеряемое значение	осадки ДА/НЕТ
Рабочая температура	-30 ... +50 °С
Тип сенсора	Нормально закрытый
Рабочее напряжение	24 В AC/DC; max. 4 Вт
Площадь сенсора	40 см²
Габариты	76.5 x 54 x 18 мм
Вес нетто	0,5 кг

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.00.000)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422.

Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокну). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом.

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.00.000
Вывод данных	Кол-во осадков: RS485 разрешение 0,01 мм; цифровой выход - импульс (разреш. 0,005-0,1мм)
Защита	IP 65
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C, при 0 ... 100% относит. влажности
Точность	Осадки: морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Интенсивность	< 0,005 мм/ч (мелкий дождь)... > 250 мм/ч
Рабочее напряжение	24 В AC / DC 22...30 В DC (< 750 мА)
Вес нетто	4.8 kg
Габариты	270 x 170 x 540 mm

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.00.100)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом.

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.00.100
Защита	IP 65
Вывод данных	Кол-во осадков: RS485 разрешение 0,01 мм; цифровой выход - импульс (разреш. 0,005-0,1мм)
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C, при 0 ... 100% относит. влажности
Точность	Осадки: морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Интенсивность	< 0,005 мм/ч (мелкий дождь)... > 250 мм/ч
Рабочее напряжение	115 В AC
Вес нетто	4.8 kg
Габариты	270 x 170 x 540 mm

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.00.200)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом.

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.00.200
Типы осадков	морось > 97%, дождь > 99%, град > 95%, снег > 99%, снежные зерна > 60%
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Защита	IP 65
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C, при 0 ... 100% относит. влажности
Цифровой вывод	частота
Вывод данных	импульс (разрешение 0,1 мм, 0,01 мм, 0,005 мм)
Вывод данных RS 485	1200 ... 115200 Bd
Вывод по интерфейсу RS485	Synop, Metar
Условия эксплуатации	-40 °C ... +70 °C, отн. влажность 0 ... 100%
Датчик	лазерный диод 785 nm, max 0.5 mW, тип лазера 1M (EN60825-1:1994 A2:2001)
Точность измерения осадков	морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Точность с кол-вом измеряемого	< 15 % (дождь, 0,5-20 мм/ч) ... < 30 % (снег)
Интенсивность осадков на выходе по RS485	разрешение 0.001 мм/ч
Интенсивность	< 0,005 мм/ч (морось) ... > 250 мм/ч

Количество осадков на выходе по RS485

разрешение 0,01 мм

Рабочее напряжение

230 В АС, 15 Ω

Вес нетто

4.8 kg

Габариты

270 x 170 x 540 мм

Площадь сенсора

45.6 см

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.00.210)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом.

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.00.210
Вывод данных	Осадки: RS485: Synop, Metar ; цифровой выход - частот.
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Защита	IP 65
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C, при 0 ... 100% относит. влажности
Точность	Осадки: морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Интенсивность	< 0,005 мм/ч (мелкий дождь)... > 250 мм/ч
Рабочее напряжение	230В ~ AC +10% -25%, 15 ВА
Габариты	270 x 170 x 540 мм
Вес нетто	4.8 кг

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.00.300)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом.

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.00.300
Вывод данных	Кол-во осадков: RS485 разрешение 0,01 мм; цифровой выход - импульс (разреш. 0,005-0,1мм)
Рабочая температура	-40 °С ... +70 °С, при 0 ... 100% относит. влажности
Защита	IP 65
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Точность	Осадки: морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Интенсивность	< 0,005 мм/ч (мелкий дождь)... > 250 мм/ч
Рабочее напряжение	12 ... 24 В DC, 600 мА.
Габариты	270 x 170 x 540 mm
Вес нетто	4.8 kg

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.01.000)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом.

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.01.000
Защита	IP 65
Вывод данных	Кол-во осадков: RS485 разрешение 0,01 мм; цифровой выход - импульс (разреш. 0,005-0,1мм)
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C, при 0 ... 100% относит. влажности
Точность	Осадки: морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Интенсивность	250 мм/ч
Рабочее напряжение	24В + 26В +/- AC/DC
Вес нетто	4.8 kg
Габариты	270 x 170 x 540 mm

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.10.000)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом. Следующие дополнительные сенсоры могут быть соединены с этой моделью: • температура • относительная влажность • скорость ветра • направление ветра Подходит для датчиков: Гигротермодатчик, 1.1005.54.000 Датчик ветра, 4.3519.00.000 Датчик направления ветра, 4.3129.00.000

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.10.000
Диапазон измерения температуры	-40...+70°C
Диапазон измерения скорости ветра	0 ... 50 м/с
Диапазон измерения направления ветра	0 ... 360°
Диапазон измерения влажности	0 ... 100 %
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Вывод данных	Интенсивность осадков: RS485 разрешение 0.001 мм/ч
Защита	IP 65
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C, при 0 ... 100% относит. влажности
Точность измерения температуры	±0,1°C
Точность измерения влажности	±0,1 %
Точность измерения скорости ветра	±0.1 м/с
Точность измерения направления ветра	11.25°
Точность	Осадки: морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Интенсивность	< 0,005 мм/ч (мелкий дождь)... > 250 мм/ч
Рабочее напряжение	24 В AC / DC 22...30 В DC (< 750 мА)
Вес нетто	4.8 kg
Габариты	270 x 170 x 540 mm

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.10.100)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом. Следующие дополнительные сенсоры могут быть соединены с этой моделью: • температура • относительная влажность • скорость ветра • направление ветра Подходит для датчиков: Гигротермодатчик, 1.1005.54.000 Датчик ветра, 4.3519.00.000 Датчик направления ветра, 4.3129.00.000

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.10.100
Диапазон измерения скорости ветра	0 ... 50 м/с
Диапазон измерения влажности	0 ... 100 %
Диапазон измерения температуры	-40...+70°C
Диапазон измерения направления ветра	0 ... 360°
Вывод данных	Осадки: RS485: Synop, Metar ; цифровой выход - частот.
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Защита	IP 65
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C, при 0 ... 100% относит. влажности
Точность измерения скорости ветра	±0.1 м/с
Точность измерения влажности	±0,1 %
Точность измерения температуры	±0,1°C
Точность	Осадки: морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Точность измерения направления ветра	11.25°
Интенсивность	< 0,005 мм/ч (мелкий дождь)... > 250 мм/ч
Рабочее напряжение	115 В AC
Вес нетто	4.8 kg
Габариты	270 x 170 x 540 mm

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.10.200)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом. Следующие дополнительные сенсоры могут быть соединены с этой моделью: • температура • относительная влажность • скорость ветра • направление ветра Подходит для датчиков: Гигротермодатчик, 1.1005.54.000 Датчик ветра, 4.3519.00.000 Датчик направления ветра, 4.3129.00.000

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.10.200
Диапазон измерения направления ветра	0 ... 360°
Диапазон измерения скорости ветра	0 ... 50 м/с
Диапазон измерения влажности	0 ... 100 %
Диапазон измерения температуры	-40...+70°C
Вывод данных	Осадки: RS485: Synop, Metar ; цифровой выход - частот.
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C, при 0 ... 100% относит. влажности
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Защита	IP 65
Точность	Осадки: морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Точность измерения направления ветра	11.25°
Точность измерения скорости ветра	±0.1 м/с
Точность измерения влажности	±0,1 %

Точность измерения температуры	±0,1°C
Интенсивность	< 0,005 мм/ч (мелкий дождь)... > 250 мм/ч
Рабочее напряжение	230 В АС
Габариты	270 x 170 x 540 mm
Вес нетто	4.8 kg

ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ (5.4110.10.300)



Служит в качестве измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом. Следующие дополнительные сенсоры могут быть соединены с этой моделью: • температура • относительная влажность • скорость ветра • направление ветра Подходит для датчиков: Гигротермодатчик, 1.1005.54.000 Датчик ветра, 4.3519.00.000 Датчик направления ветра, 4.3129.00.000

Модель	Лазерный датчик осадков
Код модели	5.4110.10.300
Диапазон измерения направления ветра	0 ... 360°
Диапазон измерения скорости ветра	0 ... 50 м/с
Диапазон измерения влажности	0 ... 100 %
Диапазон измерения температуры	-40...+70°C
Измеряемое значение	Осадки, размер частиц 0.16 ... > 8мм Ø
Вывод данных	Интенсивность осадков: RS485 разрешение 0.001 мм/ч
Защита	IP 65
Рабочая температура	-40 °C ... +70 °C, при 0 ... 100% относит. влажности
Точность измерения направления ветра	11.25°

Точность измерения скорости ветра	±0.1 м/с
Точность измерения влажности	±0,1 %
Точность измерения температуры	±0,1°C
Точность	Осадки: морось > 97%; дождь > 99%; град > 95%; снег > 99%; снежные зерна > 60%.
Интенсивность	< 0,005 мм/ч (мелкий дождь)... > 250 мм/ч
Рабочее напряжение	12 ... 24 В DC, 600 мА
Вес нетто	4.8 kg
Габариты	270 x 170 x 540 mm

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК ИСПАРЕНИЯ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ (6.1432.10.040)



Служит для автоматических измерений высоты испарения с помощью ультразвукового сенсора. Датчик замеряет уровень воды на контрольной высоте, затем, по мере понижения уровня воды, замеры проводятся непрерывно и по выходному напряжению определяет скорость и значение испарения. Данный датчик является термокомпенсированным. Качество измеряющего датчика и хорошо подходит для измерения и определения различных типов осадков, таких как: Морось, дождь, град, снег, смешанные осадки. Прибор различает любые типы осадков, интенсивность и спектр. Все измеренные значения доступны для пользователя через интерфейс RS485/422. Кроме того, прибор оборудован двумя цифровыми выходами (опто-волокно). Оптические компоненты оборудованы встроенным обогревом.

Модель	Ультразвуковой датчик испарения с аналоговым выходом
Код модели	6.1432.10.040
Диапазон измерения	0 ... 100 мм
Рабочая температура	-15 ... +50 °C
Точность	±1,5% (0 ... 50 °C)
Соединение	Кабель 5 м
Электрический вывод	0 ... 20 mA
Рабочее напряжение	10 ... 32 В DC
Габариты	Ø 100 x 430 мм
Вес нетто	3,5 кг

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК ИСПАРЕНИЯ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ СИНХРОННЫМ ВЫХОДОМ (6.1432.20.400)



Служит для автоматических измерений высоты испарения с помощью ультразвукового сенсора. Датчик замеряет уровень воды на контрольной высоте, затем, по мере понижения уровня воды, замеры проводятся непрерывно. Датчик имеет выход для последовательно передаваемых телеграмм. Имеется возможность для соединения напрямую с THIES-Datalogger TDL14 / DLxMET / DL16, например. Данный датчик является термокомпенсированным.

Модель	Ультразвуковой датчик испарения с последовательным синхронным выходом
Код модели	6.1432.20.400
Диапазон измерения	0 ... 100 мм
Рабочая температура	-15 ... +50 °C
Точность	±1.5% (-10 ... +50 °C)
Электрический вывод	последовательно синхронный
Соединение	Кабель 5 м
Рабочее напряжение	10 ... 32 В DC
Вес нетто	3,5 кг
Габариты	Ø 100 x 430 мм

3D СТЕРЕО ДИСДРОМЕТР (5.4120.xx.xxx)



Прибор состоит из источника света и стереокамеры. Частицы проходят через измерительный объем, определяемый углами обзора камер, а также минимальным и максимальным расстоянием от камер.

Все частицы вызывают гашение света, видимого камерами. Размеры частиц определяются из области, видимой камерами, и их положения в измерительном объеме. Скорости частиц выводятся из движения частицы в течение заранее определенного времени. Кроме того, характеристики изображения частицы позволяют системе различать дождь, снег, град, крупу, семена и насекомых. Расчетные данные запоминаются в течение одной минуты, а затем передаются через последовательный интерфейс, Ethernet (соединение TCP / IP, до 5 клиентов одновременно) или сохраняются на SD-карте в виде файла.

Тип осадков определяется из статистической пропорции всех предметов по диаметру и скорости. Эти пропорции были проверены научно (например, Gunn, R., and Kinzer, GD, 1949, «Предельная скорость падения водяных капель в неподвижном воздухе». J. of Meteorology, Vol. 6, pp. 243-248). Кроме того, для улучшения идентификации включена температура.

Инструмент практически не требует обслуживания. При необходимости очищать только стекла головки модуля камеры и светодиодную панель. Для использования в районах с экстремальными погодными условиями (например, в высоких горах) мы рекомендуем модель с «длительным обогревом». С помощью флэш-памяти внутреннее программное обеспечение может быть обновлено в любое время через соединение Ethernet.

Различные способы вывода данных:

- Ethernet
- RS485
- Сохранение на внутренней SD-карте.

Осадки

Измер. принцип	Камера
Размер частицы	0,08 ... 40 мм
Скорость частиц	0,2 ... 20 м / с
Интенсивность	<0,001 ... 1000 мм / ч
Типы осадков	Морось (DZ), ледяная морось (FZDZ) Дождь (RA), ледяной дождь (FZRA) Град (GR) Снег (SN) Снежные зерна (SG), иглы льда (IC) Мягкий град (GS), ледяные зерна (PL)

Точность

Определение типов осадков:

Морось (DZ), ледяная морось (FZDZ) > 99%

дождь (RA), ледяной дождь (FZRA)> 99%
град (GR)> 99%
снег (SN)> 99%
снежные зерна (SG) , ледяные иглы (IC)> 99%
Мягкий град (GS), ледяные зерна (PL)> 99%

Температура

Диапазон измерения Pt 100, -40 ... +80 ° C

Точность ± 0,2 K

Давление воздуха

Диапазон измерения 300 ... 1100 гПа

Точность ± 6 гПа

Цифровой вывод данных

Интерфейс

- Ethernet
- RS485
- Хранится на внутренней SD-карте

Общий

Обогрев С обогревом камеры

Условия окружающей среды -40 ... +50 ° C, 0 ... 100% относительной влажности

Монтаж Монтажная мачта Ø 48 ... 70 мм

Защита IP 65

Измерение 0,24 x 0,39 x 0,72 м
(9,5 x 15,4 x 28,4 дюйма)

Масса 6,2 кг

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93