

ADCON TR2 Датчик температуры и относительной влажности воздуха

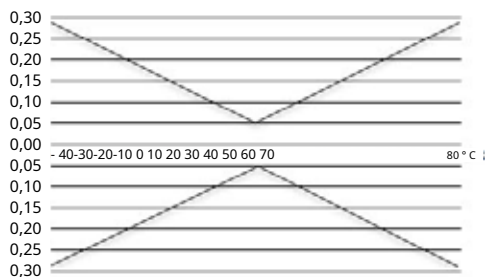
TR2 с интерфейсом SDI-12 и сверхточным датчиком температуры с расширенным температурным диапазоном был создан для чрезвычайно требовательных приложений, от исследований и профессиональной метеорологии до промышленности. Полностью герметичный корпус датчика содержит датчик pt1000, емкостной элемент влажности и аналого-цифровой преобразователь. Данные калибровки хранятся в электронике датчиков. Энергопотребление чрезвычайно низкое, время стабилизации составляет менее 2 секунд.

Чувствительные элементы защищены от пыли колпачком из проволочной сетки. Также доступны другие колпачки фильтров, такие как колпачки из агломерата для агрессивных сред и ПТФЭ для защиты от микрочастиц. Датчик влажности заключен в капсулу и покрыт защитным покрытием, чтобы продлить срок его службы и избежать ошибочных показаний из-за скопления пыли или химикатов.

Новый радиационный экран с 7 элементами из прочного термопласта дополнительно снижает потенциальное тепловыделение, вызванное боковым излучением. Каждый элемент покрыт изнутри черным покрытием, чтобы избежать отражения излучения на датчик. Он устанавливается на алюминиевый рычаг, снабженный монтажным кронштейном и зажимами на мачте. 7-контактный кабель Binder длиной 3 м поддерживает прямое подключение к Adcon RTU.

Приложения

- Профессиональные метеостанции
- Мониторинг погоды
- Промышленный мониторинг
- Хранение и мониторинг силосов



Типичная точность датчика температуры



Сенсорные элементы TR2

Технические данные

Габаритные размеры	Д: 415 x В: 190 x Ø 102 мм Толькосенсор: 140 мм x 12 мм Ø	Датчик влажности	HC1010% ...
Масса	615 г	Диапазон измерения	100%
Время отклика	менее 2 сек.	Точность датчика при +20 °C	± 1% от 0 ... 90% ± 2% от 90 ... 100%
Температура хранения	-40 °C ... + 80 °C	Линейность, гистерезис,	<± 1% при + 20 °C
Потребляемая мощность	5,5 ... 15 В постоянного тока / ~ 1 мА	Воспроизводимость, погрешность калибровки	
Выходной сигнал	SDI-12	Кабель; Коннектор	3 метра; 7-контактный папа M9 Binder
Датчик температуры	pt1000 (DIN A)	Монтажна мачте	Кронштейны для столбов с Ø35-40мм, зажимы в комплекте
Диапазон измерения	-40 °C ... + 80 °C <± 0,05 °C при + 20 °C	Информация для заказа:	
Точность датчика		200.733.032	Комбисенсор Adcon TR2
Линейность, гистерезис,		800.000.410	Крышка фильтра из агломерата
Воспроизводимость, погрешность калибровки	<± 0,05 °C при + 20 °C		