

ADCON TR1 Датчик температуры и относительной влажности воздуха

TR1 обеспечивает точные и надежные измерения температуры и относительной влажности воздуха. Полностью герметичный корпус датчика содержит датчик рt1000, емкостной элемент влажности и усилитель сигнала. 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 фильтры, такие как колпачки из агломерата для агрессивных сред и ПТФЭ для защиты от микрочастиц. Элемент датчика влажности покрыт защитным покрытием, чтобы продлить срок его службы и избежать ошибочных показаний из-за скопления пыли или химикатов.

Датчик установлен внутри 7-элементного радиационного экрана из прочного термопласта.

Радиационный экран изнутри покрыт черным покрытием, чтобы избежать перегрева. Он закреплен на алюминиевом кронштейне, снабженном монтажным кронштейном и зажимами на мачте. 7-контактный кабель Binder длиной 3 м поддерживает прямое подключение к Adcon RTU.



Сенсорные элементы TR1

Приложения

Метеорологические и гидрографические метеостанции

Мониторинг поголовья

Промышленный мониторинг

Мониторинг хранилищ и силосов

Технические данные

Габаритные размеры	Д: 415 x В: 190 x Ø 102 мм Толькосенсор: 100 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	4,5 ... 15 В постоянного тока / ~ 1	Воспроизводимость, погрешность калибровки	
Датчик температуры	мА, рt1000 (DIN A)	Кабель; Коннектор	3 метра; 7-контактный папа M9 Binder
Диапазон измерения	- 40 ° C ... + 60 ° C	Монтаж на мачте	Кронштейны для столбов с Ø35-40мм, зажимы в комплекте
Точность датчика	<± 0,1 ° C при + 20 ° C	Информация для заказа:	
Линейность, гистерезис,	<± 0,1 ° C при + 20 ° C	200.733.031	Комбисенсор Adcon TR1
Воспроизводимость, погрешность калибровки		800.000.410	Крышка фильтра из агломерата
Выходной сигнал	2 x 0 ... 2,5 В постоянного тока		