

Серия SHR

Датчик влажности воздуха в помещении



Серия SHR

SHR – активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в выходные сигналы двух видов (по выбору): 0-10 В или 4-20 мА. Датчики серии SHR измеряют относительную влажность, используя цифровой тонкопленочный элемент, который обеспечивает точность 2% от диапазона. Сменные элементы датчиков влажности доступны в версии NIST и без сертификации NIST (Национальный институт стандартов и технологий США). Каждая модель SHR поставляется со встроенным датчиком температуры. Пожалуйста, изучите таблицу ниже и посмотрите совместимость систем.

Технические характеристики

Выход	Выбирается: 0-5 В пост. тока, 0-10 В пост. тока или 4-20 мА
Диапазон измерения	Отн. влажность 0-95%
Погрешность	±2%
Питание	24 В пер. тока/20-36 В пост. тока

№ по каталогу	Модель	Влажность	Температура	Совместимость систем
006903115	SHR110-T	X	X	TAC Vista
006903215	SHR210-T	X	X	TAC I/NET
006903515	SHR510-T	X	X	Andover Continuum
006903615	SHR610-T	X	X	Satchwell
006903815	SHR810-T	X	X	Серии TAC I/A
5152339010	HS2xx	X		2% от диапазона отн. влажности
5152339000	hs2Nx	X		2% от диапазона отн. влажности по NIST

Серия SHD100

Канальный датчик влажности



Серия SHD100

SHD100 – активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в сигнал тока 4-20 мА или напряжения 0-10 В. Датчик SHD100 предназначен для монтажа внутри воздуховода. В комплект поставки датчика входят алюминиевый монтажный фланец с чувствительным элементом и усилитель в отдельном корпусе.

Датчик обладает незначительным гистерезисом, нечувствителен к пыли и воздействию широкого ряда химических веществ. К корпусу может присоединяться трубка диаметром 20 мм для прокладки кабеля. Зажимная гайка для трубки входит в комплект поставки.

В датчиках, у которых есть «Т» в обозначении, измерение температуры также осуществляется с помощью путем использования пассивного выхода термистора, предназначенного для подключения к системе контроллеров соответствующего типа.

Технические характеристики

Выход	Выбирается: 0-10 В пост. тока или 4-20 мА
Диапазон измерения	Отн. влажность 0-95%
Погрешность	±2%
Питание	24 В пер. тока/15-36 В пост. тока

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
006902321	SHD100	Канальный датчик влажности	Все (только отн. вл.,%)
006902331	SHD100-T	Канальный датчик влажности и температуры воздуха	TAC I/NET TAC Vista TAC Xenta
006902381	SHD101-T5	Канальный датчик влажности и температуры воздуха	Andover Continuum TAC Vista TAC Xenta
006902411	SHD101-T6	Канальный датчик влажности и температуры воздуха	Satchwell

Серия SHO100

Датчик влажности наружного воздуха



Серия SHO100

SHD100 – активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в сигнал тока 4-20 мА или напряжения 0-10 В. Датчик SHD100 предназначен для измерения относительной влажности на улице.

Датчики, у которых есть «Т» в обозначении, имеют функцию измерения температуры, предоставляя пассивный термисторный выход для определенных типов контроллеров.

Технические характеристики

Выход	Выбирается: 4-20 мА, 0-10 В пост. тока
Диапазон измерения	Отн. влажность 0-95%
Погрешность	±2%
Питание	24 В пер. тока/15-36 В пост. тока

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
006902361	SHO100	Датчик влажности наружного воздуха	Все (только отн. вл.,%)
006902371	SHO100-T	Датчик влажности и температуры наружного воздуха	TAC I/NET TAC Vista TAC Xenta
006902401	SHO101-T5	Датчик влажности и температуры наружного воздуха	Andover Continuum TAC Vista TAC Xenta

Серии SCP110/SCC110

Контактные датчики конденсации для установки на трубе



Серия SCP110/SCC110

Данные устройства могут устанавливаться на трубопроводах с охлаждающей жидкостью с целью контроля образования конденсата.

SCP110 предназначен для непосредственной установки на трубе. Чувствительный элемент расположен в контактном материале в нижней части корпуса.

SCC110 оснащен выносным чувствительным элементом с соединительным кабелем длиной 2 м. Чувствительный элемент установлен внутри алюминиевой головки.

Технические характеристики

Выход	Реле (переключающий контакт), 250 В пер. тока / 5 А, сухой контакт, материал контакта Ag/Ni 90/10
Диапазон измерения	Отн. влажность настраивается в пределах 90-96% Среднее положение соответствует 93%
Питание	24 В пер. тока ($\pm 10\%$)/15-36 В пост. тока

№ по каталогу	Модель	Описание
006902500	SCP110	Датчик конденсации для установки на трубе
006902510	SCC110	Контактный датчик конденсации