

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rct@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.rotronic.nt-rt.ru

HC2-LDP-Ex



Наименование по Госреестру СИ РФ: Зонд температуры точки росы HC2-LDP-Ex

Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Зонды предназначены для первичного преобразования измеряемой величины влажности и температуры в цифровые и аналоговые сигналы для передачи в измерительный блок гигрометра.

Область применения: Измерения температуры точки росы (от -70 до 85 °С точки росы) для контроля сжатого воздуха, газов под давлением до 16 атм (прямое подключение) либо до 100 атм (подключение через редуцирующую пробоотборную насадку), для контроля компрессорных и адсорбционных систем осушки, медицинского воздуха, безмасляных насосов.

Общее описание: Искробезопасный (Ex) зонд выполнен в виде стержня с установочной резьбой 1/2G, в корпусе из нержавеющей стали. В вершине зонда расположены сенсоры влажности и температуры, закрытые стальным пористым фильтром. В основании зонда присоединен удлинительный кабель длиной 2м либо 5м, с разъемом. Внутри зонда установлена плата с микропроцессором и модулем энергонезависимой памяти, в которой хранятся калибровочные данные и сервисная информация. Передача измерительных данных осуществляется одновременно в цифровом и аналоговом форматах. Все зонды являются полностью взаимозаменяемыми, т.е. любой зонд может быть подключен к любому измерительному блоку без каких-либо дополнительных настроек. Все зонды имеют заводскую калибровку, т.е. не требуется каких-либо настроек перед или во время измерений.

Технические характеристики HC2-LDP-Ex

Характеристика	Значение
Тип зонда	Цифровой зонд температуры точки росы и температуры
Габаритные размеры	45 x 140 мм (с насадкой)
Масса	260 грамм
Диапазон измерений	-70...85 °C точки росы / -40...85 °C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (СИ с подключенным зондом)	±2 °C точки росы (-50...20 °C) ±3.5 °C точки росы (-60...-50 °C) ±0.2 °C (по температуре)
Напряжение питания	3.3 В (=) ± 0%
Потребляемый ток	1.5 мА
Долговременная стабильность	<1 °C точки росы / год
Сенсор влажности	Hygromer IN-1
Сенсор температуры	Pt1000, Class B 1/3
Механическая защита сенсора	Стальной сеточный колпачок
Тип фильтра	Стальной сеточный 50 мкм
Интервал измерений	2 секунды
Скорость обдувающего потока	Не более 20 м/с
Давление анализируемого газа	16 бар 100 бар (с применением насадки LDP-MCS)
Класс пылевлагозащиты	IP65
Цифровой выходной сигнал	UART
Материал стержня	Нержавеющая сталь 1.4305 (V2A)
Материал кабеля	PTFE
FDA/GAMP	Соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP
Условия хранения и транспортировки	-40...85 °C, без конденсации

Комплектация

Код заказа	Описание
HC2-LDP102-Ex	Зонд точки росы LDP-Ex, резьбовое присоединение, -60...20 °C Td, 1/2" G, кабель 2 м
HC2-LDP105-Ex	Зонд точки росы LDP-Ex, резьбовое присоединение, -60...20 °C Td, 1/2" G, кабель 5 м
HC2-LDP110-Ex	Зонд точки росы LDP-Ex, резьбовое присоединение, -60...20 °C Td, 1/2" G, кабель 10 м
Сертификат о калибровке	по заказу

Код заказа	Описание
LDP-MCP	Измерительная насадка, материал - POM
LDP-MCS	Измерительная насадка, материал - нержавеющая сталь
LDP-FCPB1	Ячейка, POM (корпус), латунь (вентиль), 1 л/мин при 8 бар
LDP-FCSB1	Ячейка, нержавеющая сталь (корпус), латунь (вентиль), 1 л/мин при 8 бар
SP-S15/50	Стальной пористый фильтр 50 мкм
AC4001-B1	Вентиль, латунь, 1 л/мин, с уплотнительным кольцом
AC4002-B	Входное подключение, латунь, с уплотнительным кольцом
AC4003	Упо

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rct@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.rotronic.nt-rt.ru