

ТРАНСМИТТЕРЫ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА И СКОРОСТИ DPT-FLOW-BATT

Многофункциональный датчик расхода воздуха для систем автоматизации зданий с питанием от аккумулятора

Серия датчиков воздушного потока DPT-Flow-Batt разработана для систем автоматизации здания в области ОВКВ. В своем сегменте это наиболее технически совершенные датчики, способные измерять объемный расход воздушного потока и его скорость, а также статическое и дифференциальное давление. Для точного измерения расхода воздуха устройства серии DPT-Flow-Batt могут быть установлены непосредственно в вентиляторе в точках измерения давления. Благодаря понятному пользовательскому интерфейсу можно легко выбрать нужные настройки в зависимости от того, установлен датчик в определенном вентиляторе или в воздуховоде.

Особенности датчиков серии DPT-Flow-Batt:

- Две функции, настраиваемые в эксплуатационных условиях:
 - Замер воздушного потока в воздуховоде, его скорости или перепада давления
 - Замер расхода воздуха рядом с центробежными вентиляторами
- Возможность выбора единиц измерения в эксплуатационных условиях:
 - Объем воздушного потока: m^3/s , m^3/h , cfm, l/s
 - Скорость: m/s, ft/min
 - Давление: Pa, inWC, mmWC, kPa, mbar



ПОХОЖИЕ ПРОДУКТЫ

- AVT серия измерителей скорости движения воздуха
- DPT-R8 серия 8-диапазонных трансмиттеров дифференциального давления
- DPT-MOD серия трансмиттеров дифференциального давления с Modbus конфигурацией

ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии DPT-Flow-Batt широко используются в системах ОВКВ для:

- мониторинга воздушного потока вблизи центробежных вентиляторов и вентиляторов высокого давления
- мониторинга воздушного потока в воздуховодах

ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

	DPT-FLOW-BATT-7000	
Диапазон измерения (Pa)	0-7000 Pa	
Описание	Модель	Код продукта
Измеритель воздушного потока в системах строительной автоматики где электропитание не доступно - с дисплеем	DPT-FLOW-Batt-7000-D	102.006.031

ТРАНСМИТТЕРЫ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА И СКОРОСТИ DPT-FLOW-BATT

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Приведенная погрешность (от полной шкалы):
±1.5 %

(Требования к точности включают: общую погрешность, температурный дрейф, линейность, гистерезис, долговременную стабильность и ошибку повторения)

Тепловое воздействие:

Температура скомпенсирована по всему спектру возможностей

Избыточное давление:

Испытательное давление: 25 kPa

Калибровка нулевой точки:

Вручную, нажатием кнопки

Время отклика:

1.0-10 s, выбор через меню

Технические данные

Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

Единицы измерения давления (выбор через меню):

Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC

Единицы измерения воздушного потока (выбор через меню):

Объем: m³/s, m³/hr, cfm, l/s

Скорость: m/s, ft/min

Измерительный элемент:

MEMS (микроэлектромеханические системы)

Системы:

Рабочая температура: -10...50 °C

Температура хранения: -20...70 °C

Влажность: от 0 до 95 % rH, без конденсата

Физические параметры

Габариты:

Корпус: 102.0 x 71.5 x 36.0 mm

Вес:

150 g

Монтаж:

2 отверстия под винты 4.3 mm, одно с пазом

Материалы:

Корпус: АБС-пластик

Крышка: поликарбонат

Соединители с воздуховодом: АБС-пластик

Трубка: ПВХ

Степень защиты:

IP54

Дисплей:

2-строчный дисплей (12 символов в строке)

Строка 1: измерение объема или скорости

Строка 2: измерение давления

Размер: 46.0 x 14.5 mm

Электрические разъемы:

9 VDC соединитель аккумулятора

Напорные фиттинги:

штекер ø 5,0 mm и 6,3 mm

Электрические характеристики

Потребляемый ток:

~20 mA в активном режиме

Заключение о соответствии

Соответствует требованиям ЕС о безопасности продукции:

Директива ЕС о электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU

Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ RoHS 2011/65/EU

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования WEEE 2012/19/EU

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
КОМПАНИИ СЕРТИФИЦИРОВАНА
ОРГАНИЗАЦИЕЙ DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 =

