

LEFOO

LFS10 ДАТЧИК СКОРОСТИ ПОТОКА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОСОБЕННОСТИ

- Использование импортного высокоточного датчика MEMS, долговременная стабильность и помехоустойчивость.
- Блок питания и выход имеют функцию защиты от перегрузки и обратного подключения.
- Доступны различные варианты установки и режимов вывода, нет подвижной конструкции, простота установки и обслуживания.

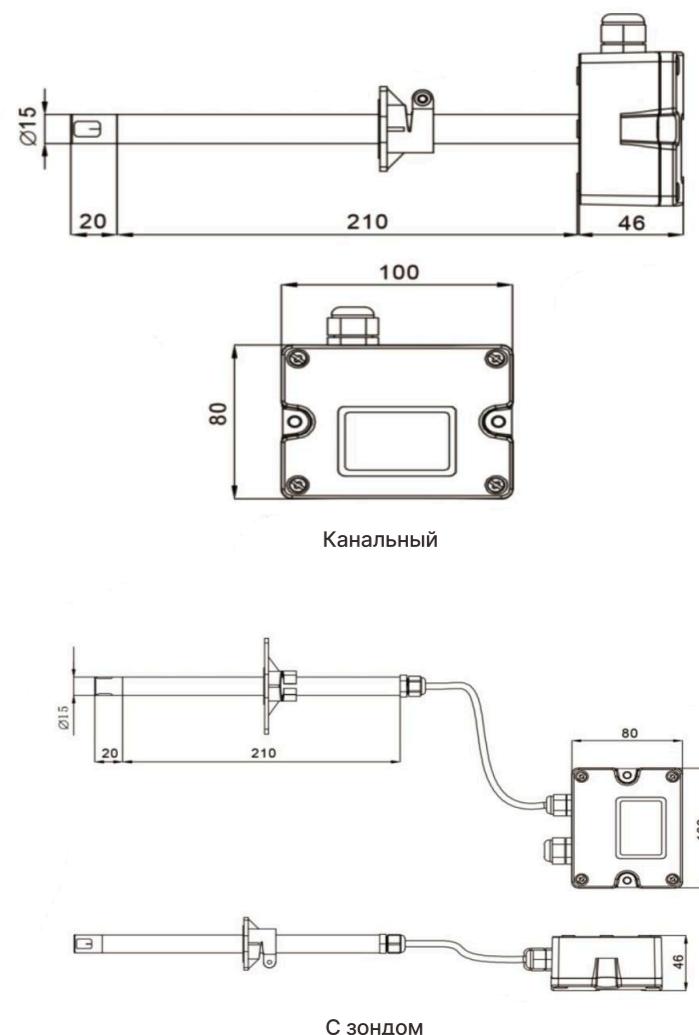
ОПИСАНИЕ

Основываясь на принципе теплопроводности, зонд датчика скорости потока LFS10 изготовлен по технологии MEMS, которая обладает высокой точностью измерения, широким диапазоном измерения, хорошей стабильностью и высокой степенью адаптации к окружающей среде. Это идеальный выбор для измерения скорости ветра в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, измерения объема воздуха в трубопроводах, контроля технологических процессов и окружающей среды и других сценариев применения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	24 AC/DC±20%
Диапазон	0-10м/с, 0-15м/с, 0-20м/с, 0-30м/с - дополнительно
Точность	±(0.2м/с+3% от Измеряемого Значения (MV)) ±(20°C, 45%RH и 1013гПа (hPa))
Разрешение	0.01 м/с
Режим вывода	RS485/ModBus, 0-10B DC/4-20mA (3-проводной)
Выходная нагрузка	≤500Ω (текущий режим), ≥2KΩ(тип напряжения)
Температура эксплуатации	-10...60°C
Температура хранения	-20...80°C
Длина зонда	210мм (оноционально)
Дисплей	Опциональный LCD дисплей с подсветкой
Защита	IP65, IP20 (зонд)
Материал оболочки	PC, PA6 (зонд)
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1
Сертификация	ROHS, CE, EAC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ: ММ



01

02

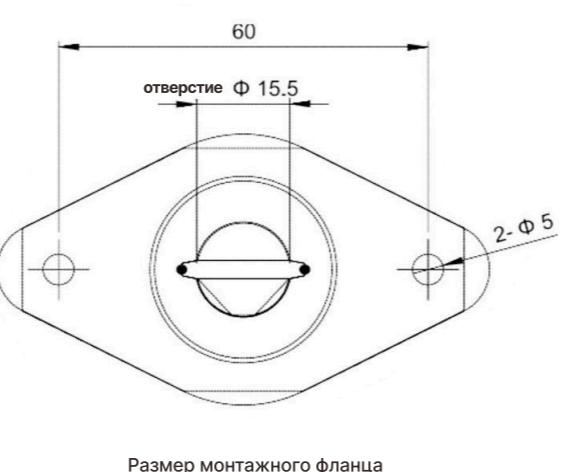
03

ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫБОРУ

LFS10-	Датчик скорости воздуха		Модель
VI	0-10B DC/4-20mA		
RS	RS485/ModBus		
1	Канальный		Выход
2	С зондом		
D	С дисплеем		Метод установки
N	Без дисплея		
			Дисплей

Пример выбора LFS10-RS1D Датчик скорости потока канального типа, выход: RS485/ModBus, с дисплеем

УСТАНОВКА



Размер монтажного фланца

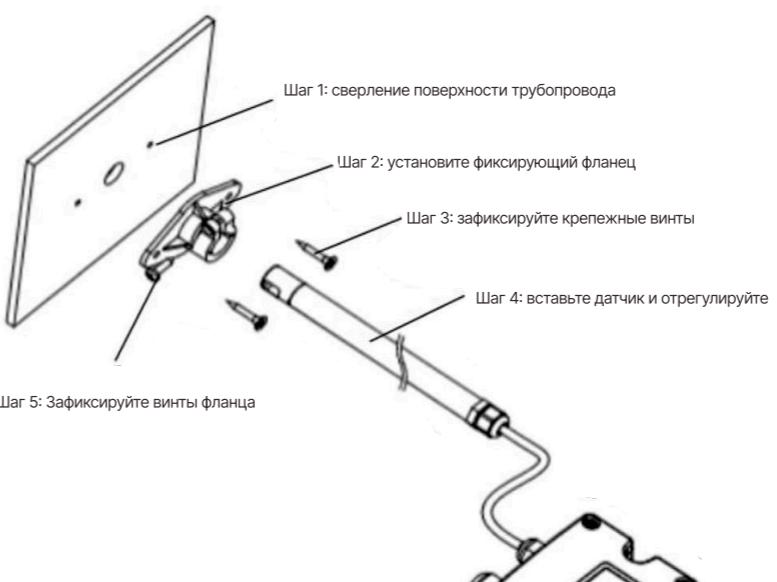


Схема установки LFS10

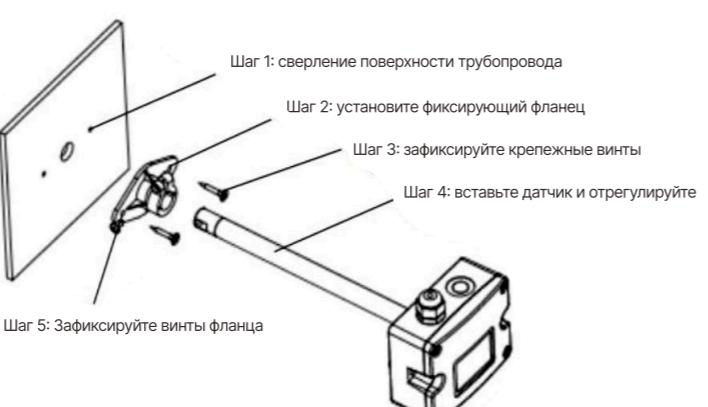
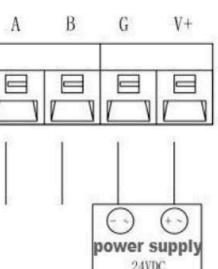
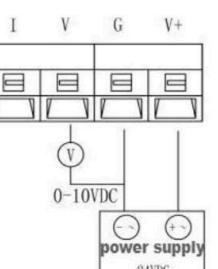


Схема установки LFS101

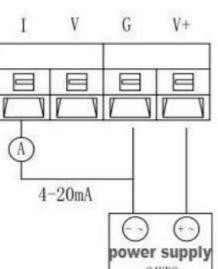
- LFS10 рекомендуется использовать фланцевые принадлежности для установки, а глубину установки можно регулировать. Закрепите монтажный фланец на воздуховоде двумя винтами, а винты на фланце помогут зафиксировать вставленный зонд. Отверстие воздуховода составляет $\Phi 15.5$ мм. После установки зонда воздуховод следует герметизировать, чтобы избежать утечки воздуха.
- При установке воздуховода обратите особое внимание на то, чтобы воздухозаборник соответствовал скорости потока ветра внутри воздуховода, а датчик был параллелен скорости потока ветра.
- Откройте верхнюю крышку, подключите провода питания и сигнальные провода в нижнюю коробку через водонепроницаемый разъем, выполните проводку в соответствии со схемой электропроводки и установите верхнюю крышку обратно, как она есть. Обратите внимание на уплотнение между водонепроницаемым соединением и нижней коробкой (с уплотнительным кольцом) и уплотнение между верхней крышкой и нижней коробкой (с уплотнительным кольцом), чтобы общий уровень защиты мог достичь IP65.
- Не трогайте и не трите датчик, а также не используйте какие-либо механические инструменты для его очистки.



Выход RS485



Выход напряжения



Выход тока

04

05

06

07