

Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для установки на монтажную рейку и измерения скорости потока и объемного расхода, электронный, внешний зонд потока, вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus

Электронный, каналный датчик воздушного потока для установки на монтажную рейку RHEASGARD® KHSSFV-Modbus с возможностью подключения к шине Modbus, корпусом для монтажа в распределительных устройствах или электрошкафах с монтажной рейкой 35 мм, внешним зондом потока, вкл. присоединительный фланец, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с). Через шину Modbus можно считывать следующие величины: скорость потока и объемный расход (расчетный).

Датчик потока можно использовать для контроля или управления воздушными потоками в каналах, у вентиляторов и исполнительных клапанов, для контроля увлажнителей и электрических нагревательных элементов в зависимости от потока согласно DIN 57100, часть 420 или для применения совместно с устройствами с прямым цифровым управлением (ПЦУ).

Инновационный датчик Modbus оснащен интерфейсом RS485 с гальванической развязкой, подключаемым концевым сопротивлением шины, DIP-переключателями для настройки параметров и адреса шины в обесточенном состоянии, светодиодами для индикации состояния телеграмм. Датчик откалиброван на заводе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: 24 В перем. / пост. тока ($\pm 10\%$)

Потребляемый ток: прибл. 4 В·А

Измеряемые величины: скорость потока [м/с],
объемный расход [м³/ч]

ПОТОК ВОЗДУХА

Чувств. элемент: калориметрический, с температурной компенсацией,
защитой от повреждения

Диапазон измерения: 0,1...20 м/с

Точность: 0,5 м/с + 3 % от изм. знач.

Долговр. стабильность: $\pm 0,5\%$ верх. пред. знач. в год

Воспроизводимость: $\pm 1,0\%$ верх. пред. знач.

Время выхода на
раб. режим: < 2 мин

Время срабатывания: < 5 с

Блокир. срабатыв.
при пуске: 20 м/с в течение 60 с
(после подачи электропитания)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Протокол шины: Modbus (RTU),
диапазон адресов 0...247, с возможностью настройки

Фильтрация сигналов: 0...30

Светодиодный индикатор
рабочего состояния: **зеленый светодиод [ok]**
протокол получен без ошибок

красный светодиод [err.]
ошибка протокола или контрольной суммы

Корпус: поликарбонат (PC) / акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS)
(UL94-V0), цвет светло-серый, ширина 36 мм (2TE) для
монтажной рейки 35 мм, прибл. 90 × 36 × 58 мм (В × Ш × Г)

Зонд/датчик: полиамид (PA6), цвет белый (держатель чувствительного
элемента синий), с защитой от проворачивания,
Ø 12 мм, установочная длина (EL) = прибл. 20–155 мм,
 $v_{\max} = 20$ м/с (воздух)

Кабель датчика: ПВХ LiYY, 3-жильный, длина кабеля (KL) = прибл. 2,4 м

Электр. подключение: 0,14–2,5 мм², с помощью винтовых зажимов

Монтаж/подключение: при помощи присоединительного фланца с уплотнением
(содержится в комплекте поставки)

Темпер. окруж. среды: хранение: -20...+50 °С;
эксплуатация 0...+50 °С

Температура среды: 0...+70 °С

Доп. влажность воздуха: < 98 % отн. вл.,
без конденсата, без вредных веществ

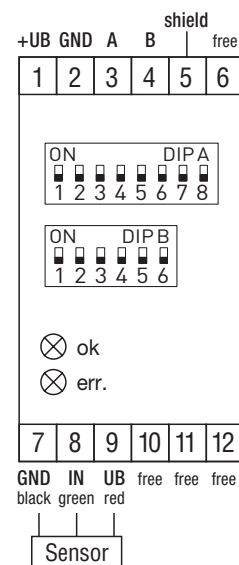
Класс защиты: III (согласно EN 60730)

Степень защиты: **IP30** (согласно EN 60529) корпус
IP20 (согласно EN 60529) зонд

Нормы: соответствие нормам ЕС, согласно директиве 2014 / 30 / EU
«Электромагнитная совместимость», EN 61326-1, EN 61326-2-3

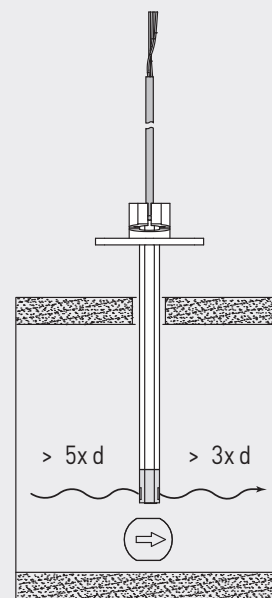
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ см. последний раздел

Схема соединения KHSSFV-Modbus



Примечание:
Для настройки DIP-переключателя необходимо снять крышку корпуса.

Схема монтажа KHSSFV-Modbus

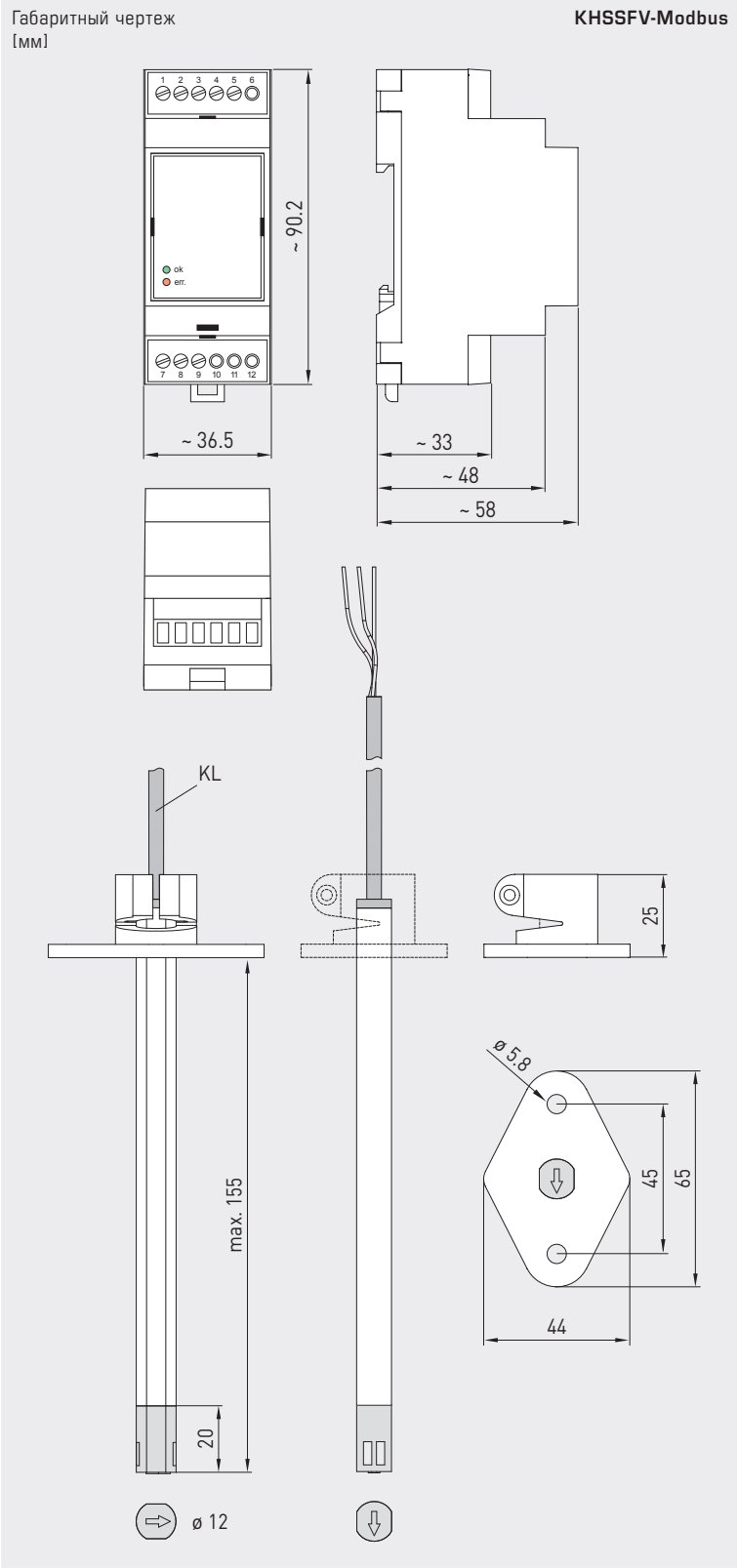


Указание по монтажу:
датчик работает только в одном направлении. Соблюдать обозначение направления потока!



NEW

Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для установки на монтажную рейку и измерения скорости потока и объемного расхода, электронный, внешний зонд потока, вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus



KHSSFV-Modbus Корпус



KHSSFV-Modbus Зонд



RHEASGARD® KHSSFV-Modbus		Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для установки на монтажную рейку и измерения скорости потока и объемного расхода, <i>Deluxe</i>		
Тип / WG01	Диапазоны измерения	Выход	Арт. №	
	Скорость потока	Объемный расход		
KHSSFV-Modbus				
KHSSFV-Modbus	0,1...20 м/с	0...200.000 м³/ч	Modbus	1701-5216-0302-000