

Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока, объемного расхода и температуры, вклоч. присоединительный фланец, калибруемый, подключение к шине Modbus

S+S REGELTECHNIK

Калибруемый канальный датчик воздушного потока RHEASGARD® KLGf-Modbus с возможностью подключения к шине Modbus, корпус из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, с кабельным вводом (опционально с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101), на выбор с дисплеем или без дисплея, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с).

Калибруемый канальный датчик воздушного потока RHEASGARD® KLGfVt-Modbus с возможностью подключения к шине Modbus, корпус из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, с кабельным вводом (опционально с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101), на выбор с дисплеем или без дисплея, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с) и температуры (0...+50 °C). Через шину Modbus можно считывать следующие величины: скорость потока, объемный расход (расчетный) и температура.

Датчики 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, внутренними светодиодами для индикации состояния телеграмм, двумя отдельными вставными клеммами и большим трехстрочным дисплеем (с подсветкой). Датчик откалиброван на заводе.

Защитная трубка (NL) 120 мм



Защитная трубка (NL) 220 мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|----------------------|---|
| Напряжение питания: | 24 В перем. / пост. тока (±10 %) |
| Потребляемый ток: | прибл. 4 В·А |
| Измеряемые величины: | скорость потока [м/с], объемный расход [м³/ч], температура [°C] |

ПОТОК ВОЗДУХА

| | |
|------------------------------|---|
| Датчик: | калориметрический, с температурной компенсацией, защитой от повреждения, ручной калибровкой нуля (посредством кнопки) |
| Диапазон измерения: | 0,1...20 м/с |
| Точность: | ±0,5 м/с + макс. ±3 % верх. пред. знач. (22°C, 50% отн. вл., 1013 мбар) |
| Долговр. стабильность: | ±0,5 % верхнего предельного значения в год |
| Воспроизводимость: | ±1,0 % верхнего предельного значения |
| Время выхода на раб. режим: | < 2 мин |
| Время срабатывания: | < 5 с |
| Блокир. срабатыв. при пуске: | 0...120 с (настраивается с помощью потенциометром) |
| Среда: | без конденсата, без вредных веществ, без отрицательного и / или положительного давления |
| Температура среды: | 0...+70 °C |

ТЕМПЕРАТУРА KLGf(V)t

| | |
|---------------------|--|
| Датчик: | NTC 10k |
| Диапазон измерения: | 0...+50 °C |
| Точность: | обычно ±0,5 К при +25 °C |
| Передача данных: | Modbus (кабель RTU) |
| Шинный интерфейс: | RS485, с гальванической развязкой |
| Скорость передачи: | 9600, 19200, 38400 бод |
| Шинный протокол: | Modbus (RTU), диапазон адресов 0...247, с возможностью настройки |
| Защитная трубка: | PLEUROFORM™, полиамид (PA6), с защитой от проворачивания, Ø 20 мм, NL = 120 мм / 220 мм, v _{max} = 30 м/с (воздух), опционально по запросу из нержавеющей стали V2A (1.4301), Ø 16 мм |

| | |
|---------------------------|--|
| Корпус: | пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовый шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная! |
| Размеры корпуса: | 126 × 90 × 50 мм (Тур 2) |
| Кабельное соед.: | резьбовой кабельный ввод из пластика (M16 × 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм), опционально с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101 |
| Эл. подключение: | 0,2–1,5 мм², при помощи вставной клеммы |
| Монтаж/подключ.: | при помощи присоединительного фланца (содержится в комплекте поставки) |
| Температура окруж. среды: | хранение: –20...+50 °C; эксплуатация 0...+50 °C |
| Доп. влажность воздуха: | < 98 % отн. вл., без конденсата |
| Класс защиты: | III (согласно EN 60730) |
| Степень защиты: | корпус IP 65 (согласно EN 60529); чувствительный элемент IP20 |
| Нормы: | соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU |
| Опция: | дисплей с подсветкой, трехстрочный, вырез ок. 70 × 40 мм (ширина × высота), для индикации скорости потока, объемного расхода и температуры (циклически) или одной выбранной величины (статично) |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ см. последний раздел



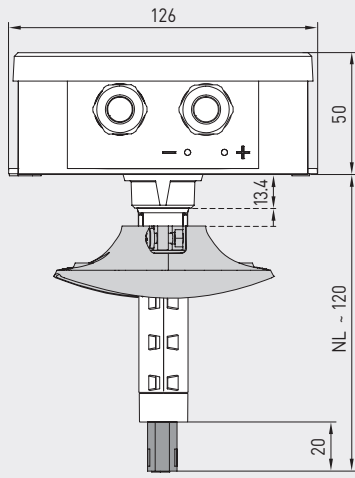
NEW

S+S REGELTECHNIK

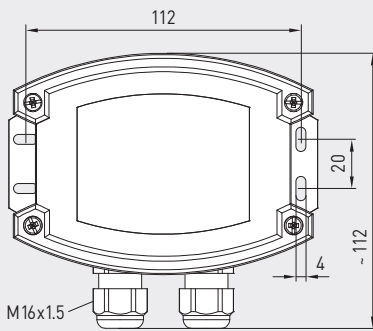
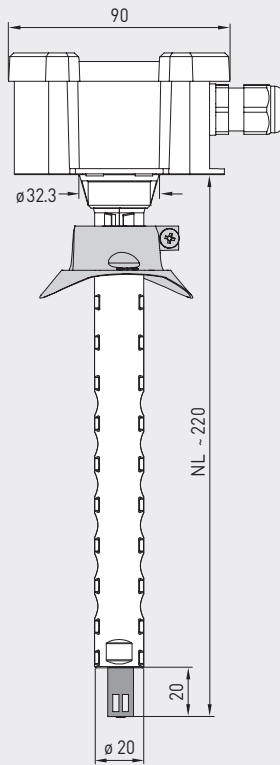
RHEASGARD® KLGF-Modbus RHEASGARD® KLGFTV-Modbus

Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока, объемного расхода и температуры, включ. присоединительный фланец, калибруемый, подключение к шине Modbus

Габаритный чертёж (мм)



KLGF-Modbus
KLGFTV-Modbus



KLGF-Modbus
KLGFTV-Modbus



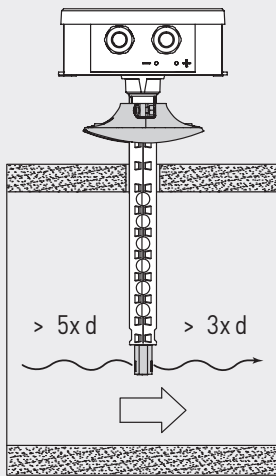
KLGF-Modbus
с дисплеем



KLGFTV-Modbus
с дисплеем

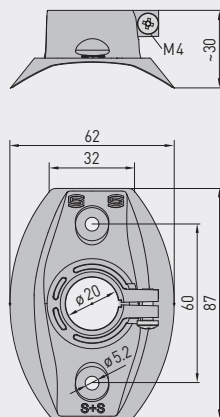
Схема монтажа

KLGF-Modbus
KLGFTV-Modbus



Габаритный чертёж (мм)

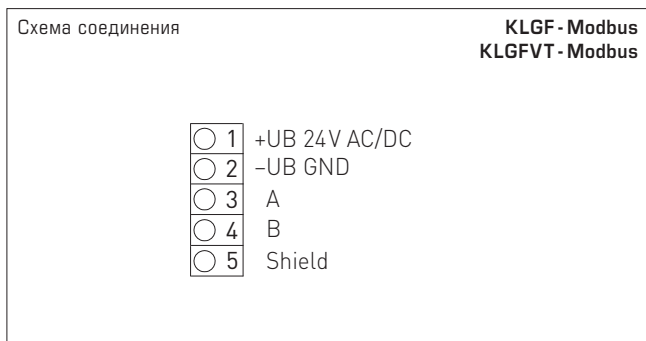
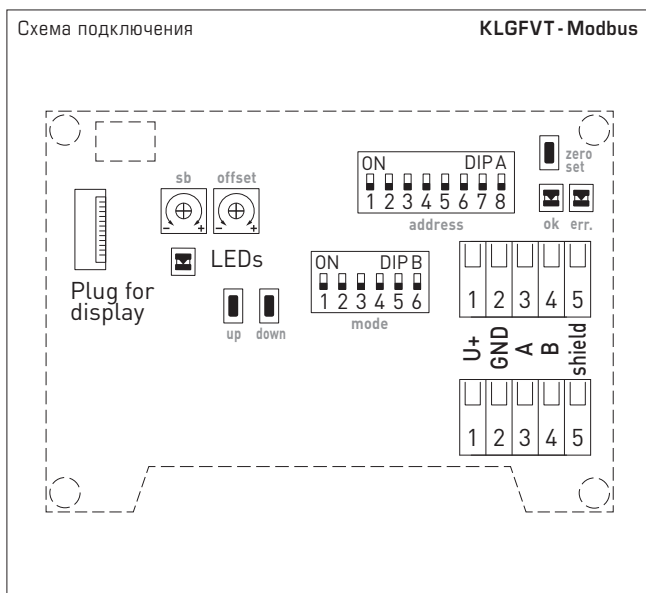
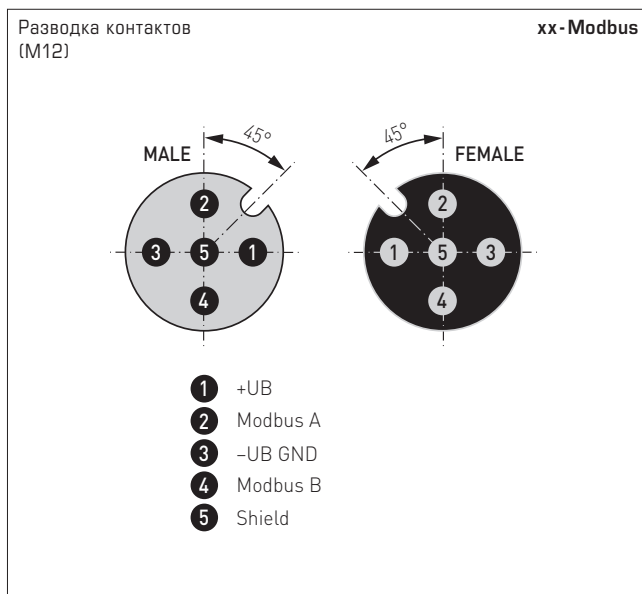
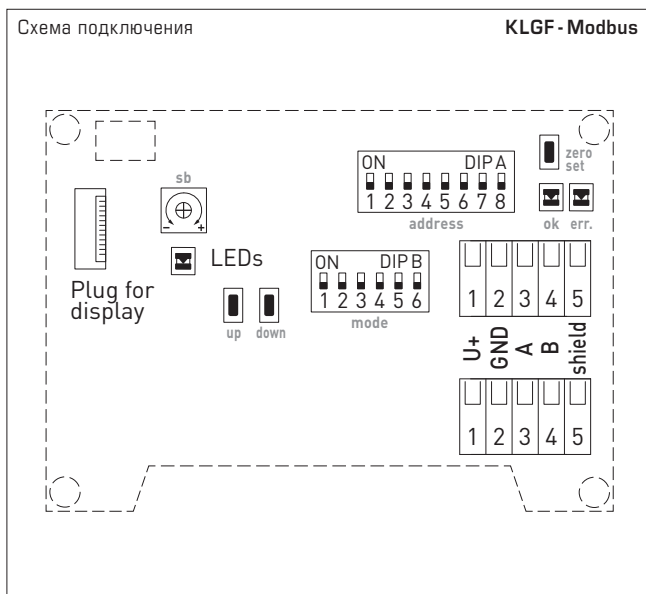
MFT-20-K



MFT-20-K
Присоединительный фланец
из пластика



Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока, объемного расхода и температуры, вклоч. присоединительный фланец, калибруемый, подключение к шине Modbus



Защитная трубка (NL) 120 мм

Защитная трубка (NL) 220 мм





NEW

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KLGf-Modbus
RHEASGARD® KLGfVt-Modbus

Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока, объемного расхода и температуры, вкл. присоединительный фланец, калибруемый, подключение к шине Modbus

KLGFVt-Modbus
с дисплеем



KLGF-Modbus
с дисплеем



KLGF-Modbus
KLGFVt-Modbus



| RHEASGARD® KLGF-Modbus KLGFVt-Modbus | | Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь, <i>Deluxe</i> Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока, объемного расхода и температуры, <i>Deluxe</i> | | | | |
|--|--|---|-------------|---------|-----------------------------|--|
| Тип / WG01 | Диапазоны измерения | | Выход | Дисплей | Арт. № | |
| | Скорость потока | Объемный расход | Температура | (NL) | | |
| KLGF-Modbus | | | | | | |
| KLGF-Modbus 120mm | 0,1...20 м/с | – | – | Modbus | 120 мм 1701-4216-0102-000 | |
| KLGF-Modbus LCD 120mm | 0,1...20 м/с | – | – | Modbus | 120 мм 1701-4216-1102-000 | |
| KLGF-Modbus | 0,1...20 м/с | – | – | Modbus | 220 мм 1701-4216-0101-000 | |
| KLGF-Modbus LCD | 0,1...20 м/с | – | – | Modbus | 220 мм ■ 1701-4216-1101-000 | |
| KLGFVt-Modbus | | | | | | |
| KLGFVt-Modbus | 0,1...20 м/с | 0...200 000 м³/ч | 0...+50 °C | Modbus | 220 мм 1701-4216-0401-000 | |
| KLGFVt-Modbus LCD | 0,1...20 м/с | 0...200 000 м³/ч | 0...+50 °C | Modbus | 220 мм ■ 1701-4216-1401-000 | |
| Опция: | Кабельное соединение с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101 | | | | по запросу | |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | | | | | | |
| KA2-Modbus | Коммуникационный адаптер (USB/RS485) для подключения к системе | | | | 1906-1200-0000-100 | |
| LA-Modbus | Оконечное устройство (с согласующим резистором) как активная оконечная нагрузка шины | | | | 1906-1300-0000-100 | |
| MFT-20-K | Присоединительный фланец из пластика (входит в объем поставки) | | | | 7000-0031-0000-000 | |
| Подробная информация в последнем разделе! | | | | | | |