

**Маятниковый датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока и объемного расхода, корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, калибруемый с подключением к шине Modbus**

Калибруемый маятниковый датчик воздушного потока **RHEASGARD® PLGF - 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, с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с).

Калибруемый маятниковый датчик воздушного потока **RHEASGARD® PLGFV - 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, с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с). Через шину Modbus можно считывать следующие величины: скорость потока и объемный расход (расчетный).

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 согласующим резистором, DIP-переключателями для настройки параметров и адреса шины в обесточенном состоянии, внутренними светодиодами для индикации телеграмм состояния, двумя отдельными вставными клеммами и большим трехстрочным дисплеем (с подсветкой). Датчик откалиброван на заводе.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Электропитание:              | 24 В перем. / пост. тока (±10 %)   |
| Потребляемый ток:            | прибл. 4 В·А   |
| Измеряемые величины:         | скорость потока [м/с], объемный расход [м³/ч]  |
| <b>ПОТОК ВОЗДУХА</b>         |  |
| Чувств. элемент:             | калориметрический, с температурной компенсацией, защитой от повреждения, ручной калибровкой нуля (посредством кнопки)  |
| Диапазон измерения:          | 0,1...20 м/с   |
| Точность:                    | 0,5 м/с + 3 % от изм. знач.  |
| Долговр. стабильность:       | ±0,5 % верх. пред. знач. в год   |
| Воспроизводимость:           | ±1,0 % верх. пред. знач.   |
| Время выхода на раб. режим:  | < 2 мин  |
| Время срабатывания:          | < 5 с  |
| Блокир. срабатыв. при пуске: | 0...120 с (настраивается с помощью потенциометра)  |
| Передача данных:             | <b>Modbus</b> (кабель RTU)   |
| Шинный интерфейс:            | <b>RS 485, с гальванической развязкой</b>  |
| Скорость передачи:           | 9600, 19200, 38400 бод   |
| Шинный протокол:             | Modbus (RTU), диапазон адресов 0... <b>247</b> , с возможностью настройки  |
| Фильтрация сигналов:         | 0...30   |
| 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.:             | <b>резьбовой кабельный ввод</b> из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм), опционально с <b>разъемом M12</b> согласно DIN EN 61076-2-101                                       |
| Электр. подключение:         | 0,2 – 1,5 мм², при помощи вставной клеммы  |
| Зонд/датчик:                 | полиамид (PA6), цвет белый (держатель чувствительного элемента синий), с защитой от проворачивания, диам. 12 мм, установочная длина (EL) = прибл. 20–155 мм, $v_{\text{макс.}} = 30$ м/с (воздух)  |
| Кабель датчика:              | ПВХ LiYY, 5-жильный, длина кабеля (KL) = прибл. 2,4 м  |
| Монтаж/подключение:          | при помощи присоединительного фланца с уплотнением (содержится в комплекте поставки)   |
| Монтаж:                      | корпус для открытой установки с внешним канальным зондом — учитывать направление потока!   |
| Темпер. окруж. среды:        | хранение: –20...+50 °C; эксплуатация 0...+50 °C  |
| Температура среды:           | 0...+70 °C   |
| Доп. влажность воздуха:      | < 98 % отн. вл., без конденсата, без вредных веществ   |
| Класс защиты:                | III (согласно EN 60 730)   |
| Степень защиты:              | корпус <b>IP 65</b> (согласно EN 60529); чувствительный элемент IP 20  |
| Нормы:                       | соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU   |
| Опция:                       | <b>дисплей с подсветкой</b> , трехстрочный, вырез ок. 70 × 40 мм (ширина × высота), для индикации скорости потока и объемного расхода (циклически) или одной выбранной величины (статично)   |



**NEW**

S+S REGELTECHNIK

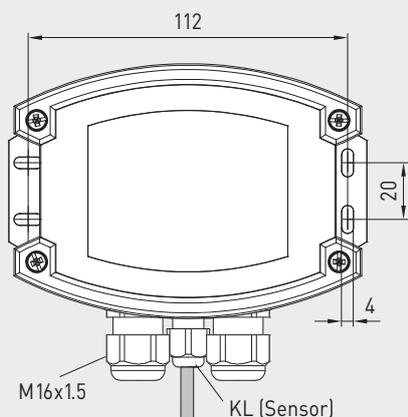
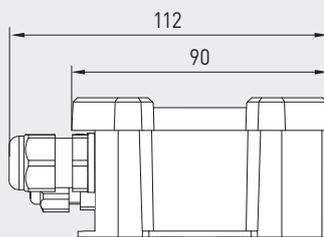
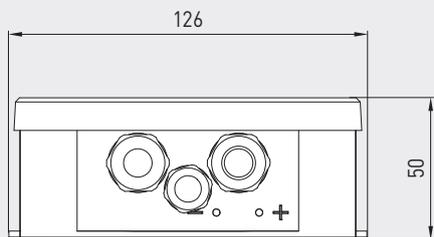
RHEASGARD® **PLGFV-Modbus**

Маятниковый датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока и объемного расхода, корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, калибруемый с подключением к шине Modbus

Габаритный чертеж  
(мм)

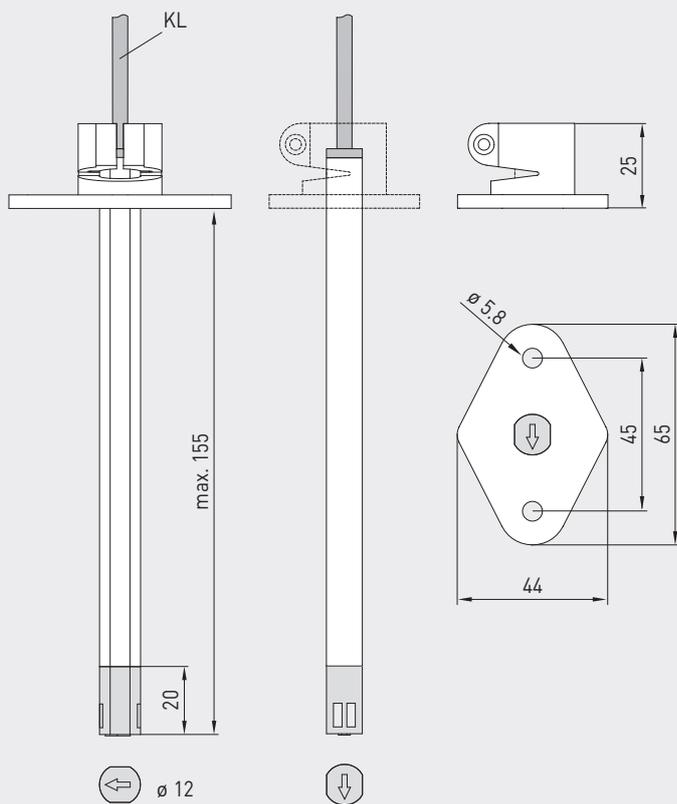
PLGF-Modbus  
PLGFV-Modbus  
Корпус

PLGF-Modbus  
PLGFV-Modbus  
Корпус с  
внешним зондом



Габаритный чертеж  
(мм)

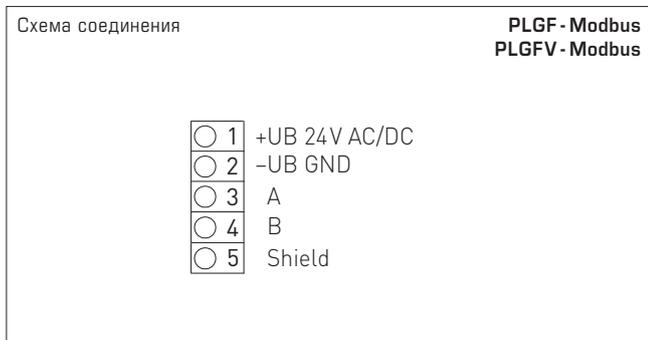
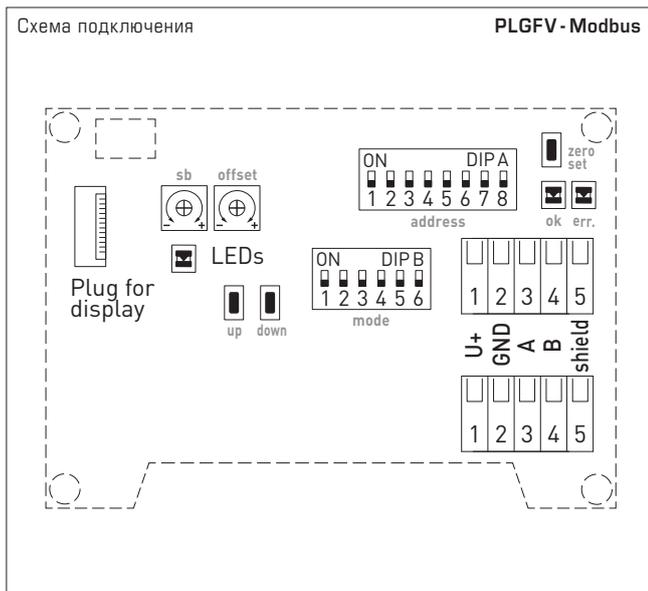
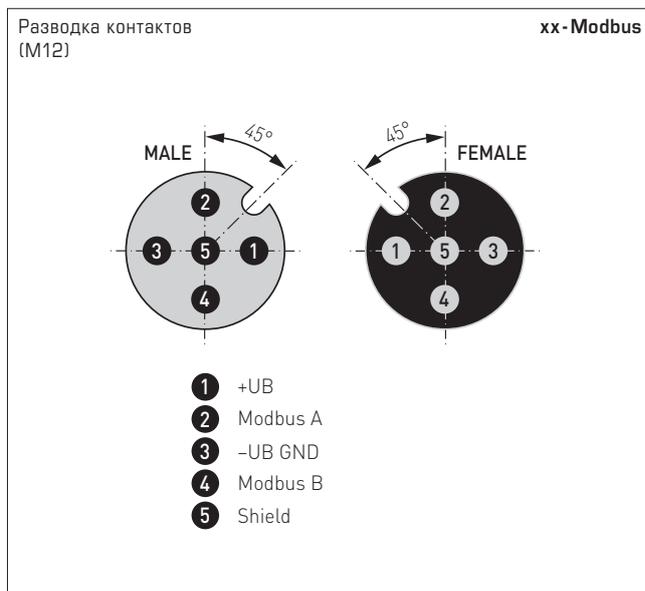
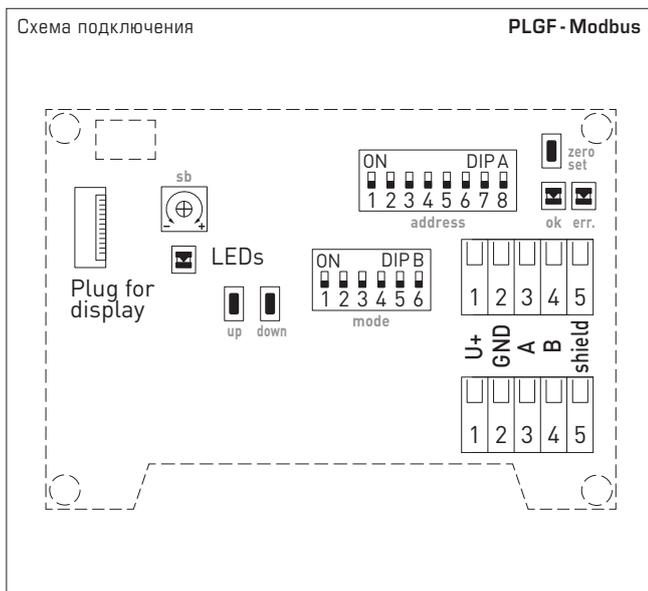
PLGF-Modbus  
PLGFV-Modbus  
Зонд



Automatic detection and switching  
to standard signal 0...10V or 4...20mA

**AOS-PATENTED**  
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

Маятниковый датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока и объемного расхода, корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, калибруемый с подключением к шине Modbus





S+S REGELTECHNIK

**NEW**

RHEASGARD® **PLGFV-Modbus**

Маятниковый датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока и объемного расхода, корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, калибруемый с подключением к шине Modbus

PLGF-PLGFV-Modbus



PLGF-Modbus  
с дисплеем



RHEASGARD®  
**PLGF-Modbus**  
**PLGFV-Modbus**  
 Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь, *Deluxe*  
 Канальный датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока и объемного расхода, *Deluxe*

| Тип/WG01              | Диапазоны измерения  |                  | Выход  | Арт. №               |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------------|
|                       | Скорость потока  | Объемный расход  |        |                      |
| <b>PLGF-Modbus</b>    |  |                  |        |                      |
| PLGF-Modbus           | 0,1...20 м/с   | –                | Modbus | 1701-6216-0101-000   |
| PLGF-Modbus LCD       | 0,1...20 м/с   | –                | Modbus | ■ 1701-6216-1101-000 |
| <b>PLGFV-Modbus</b>   |  |                  |        |                      |
| PLGFV-Modbus          | 0,1...20 м/с   | 0...200.000 м³/ч | Modbus | 1701-6216-0301-000   |
| PLGFV-Modbus LCD      | 0,1...20 м/с   | 0...200.000 м³/ч | Modbus | ■ 1701-6216-1301-000 |
| Опция:                | Кабельное соединение с разъемом <b>M12</b> согласно DIN EN 61076-2-101               |                  |        | по запросу           |
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> |  |                  |        |                      |
| <b>KA2-Modbus</b>     | Коммуникационный адаптер (USB/RS485) для подключения к системе                       |                  |        | 1906-1200-0000-100   |
| <b>LA-Modbus</b>      | Оконечное устройство (с согласующим резистором) как активная оконечная нагрузка шины |                  |        | 1906-1300-0000-100   |
| <b>MFT-20-K</b>       | Присоединительный фланец из пластика (входит в объем поставки)                       |                  |        | 7000-0031-0000-000   |

Подробная информация в последнем разделе!

