

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]
ПОТОК ВОЗДУХА	
Датчик:	калориметрический, с температурной компенсацией, защитой от повреждения, ручной калировкой 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 % 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)
Среда:	без конденсата, без вредных веществ, без отрицательного и / или положительного давления
Температура среды:	0...+70 °C
Передача данных:	Modbus (кабель RTU)
Шинный интерфейс:	RS 485, с гальванической развязкой
Скорость передачи:	9600, 19200, 38400 бод
Шинный протокол:	Modbus (RTU), диапазон адресов 0... 247 , 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 соедин.:	резьбовой кабельный ввод из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм), опционально с разъемом M12 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, diam. 12 мм, установочная длина (EL) = прибл. 20–155 мм, $v_{\text{макс.}} = 30$ м/с (воздух)
Кабель датчика:	PBX 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
Доп. влажность воздуха:	< 98 % отн. вл., без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	корпус IP 65 (согласно EN 60529); чувствительный элемент IP 20
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 и объемного расхода (циклически) или одной выбранной величины (статично)



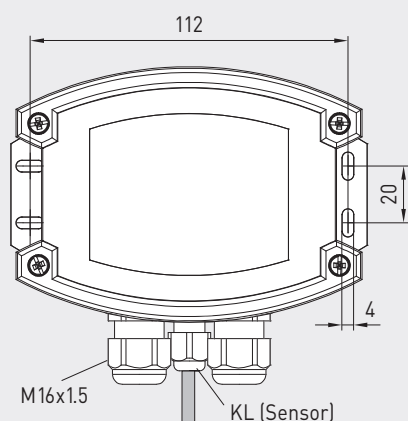
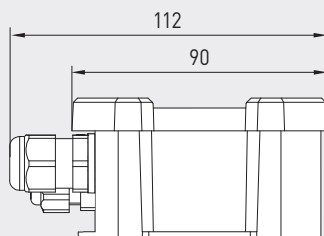
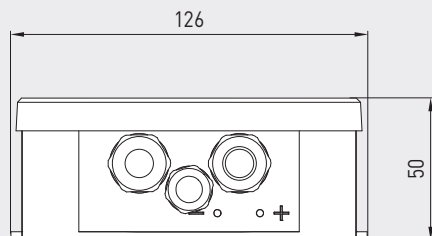
S+S REGELTECHNIK

NEW

RHEASGARD® PLGF (V)-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 чертёж
[мм]

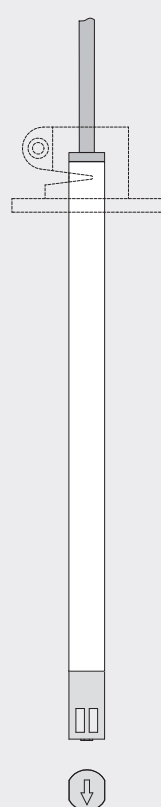
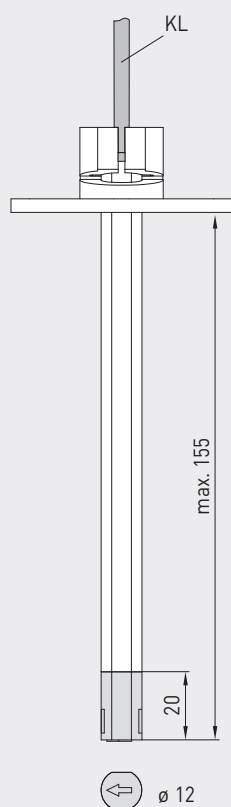


PLGF-Modbus
PLGFV-Modbus
Корпус

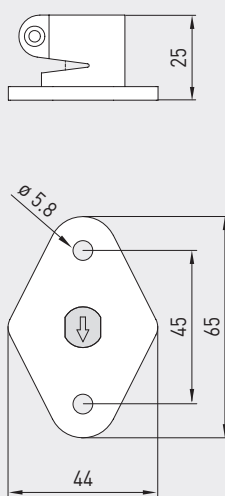
PLGF-Modbus
PLGFV-Modbus
Корпус с
внешним зондом



Габаритный чертёж
[мм]



PLGF-Modbus
PLGFV-Modbus
Зонд



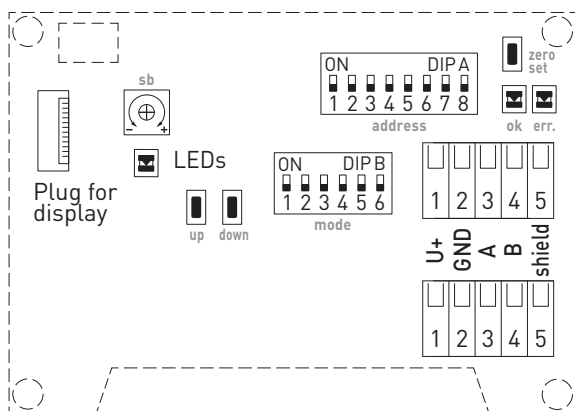
Automatic detection and switching
to standard signal 0...10V or 4...20mA

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

Схема подключения

PLGF - Modbus



Разводка контактов (M12)

xx - Modbus

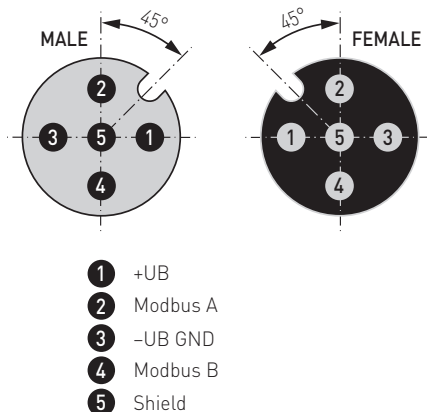


Схема подключения

PLGFV - Modbus

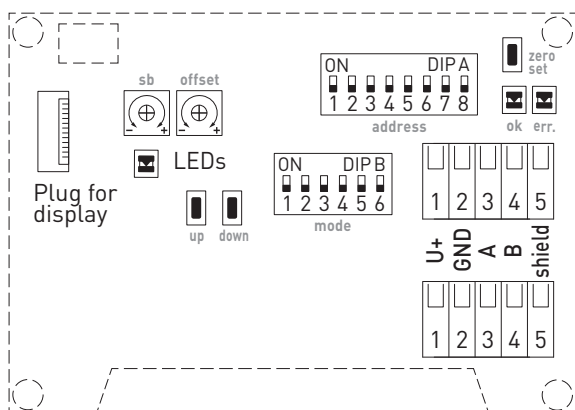


Схема соединения

PLGF - Modbus PLGFV - Modbus

- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 -UB GND
- 3 A
- 4 B
- 5 Shield



S+S REGELTECHNIK

NEW

RHEASGARD® PLGF (V)-Modbus

Маятниковый датчик воздушного потока или измерительный преобразователь для измерения скорости потока и объемного расхода, корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, вкл. 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	Дисплей	
PLGF-Modbus				
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
PLGFV-Modbus				
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 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!			