

Маятниковый датчик воздушного потока / реле контроля воздушного потока, электронный, корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, с активным / релейным выходом

Электронный маятниковый датчик воздушного потока **RHEASGARD® PLGF** с активным выходом, корпус из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, с кабельным вводом, на выбор с дисплеем или без дисплея, с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с). Измерительный преобразователь преобразует сигнал измерения в нормированный сигнал 0–10 В.

Электронный маятниковый датчик/реле контроля воздушного потока **RHEASGARD® PLGF** (без дисплея) и **PLGFV** (с дисплеем) с активным и релейным выходом, корпус из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, с кабельным вводом, с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с). В устройстве типа **PLGFV** кроме скорости потока можно считать расчетный объемный расход (конфигурируется с помощью дисплея). Измерительный преобразователь автоматически определяет необходимый тип выхода и преобразует измеряемые величины в соответствующий нормированный сигнал 0–10 В или 4...20 мА (**Automatic Output Switching**).

Электронное маятниковое реле контроля воздушного потока **RHEASREG® PLSW** с релейным выходом, корпус из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, с кабельным вводом, на выбор с дисплеем или без дисплея, с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с).

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).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электропитание:	24 В перем. / пост. тока ($\pm 10\%$)
Потребляемый ток:	прибл. 3 В·А (PLGF, PLSW-W24) прибл. 4 В·А (PLGF, PLGFV)
Измеряемые величины:	скорость потока [м/с], объемный расход [м³/ч]
Выходы:	PLGF 1 шт. 0–10 В (вариант U) PLGF(V) 1 шт. 0–10 В / 4...20 мА (Automatic Output Switching — устройство определяет необходимый тип выхода и автоматически переключается на выход U или I); переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, $\cos \varphi = 1,0$) PLSW-W24 Переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, $\cos \varphi = 1,0$)

ПОТОК ВОЗДУХА

Датчик:	калориметрический, с температурной компенсацией, защитой от повреждения, ручной калировкой нуля (посредством кнопки)
Диапазон измерения:	0,1...20 м/с
Точность:	$\pm 0,5$ м/с + макс. $\pm 3\%$ верх. пред. знач. (22°C, 50% отн. вл., 1013 мбар)
Долговр. стабильность:	$\pm 0,5\%$ верх. пред. знач. в год
Воспроизводимость:	$\pm 1,0\%$ верх. пред. знач.
Порог переключения:	1...20 м/с, пороговое значение настраивается при помощи потенциометра
Гистерезис переключения:	2,0% верх. пред. знач.
Время выхода на раб. режим:	< 2 мин
Время срабатывания:	< 5 с
Блокир. срабатыв. при пуске:	0 / 60 с (PLGF/PLSW без дисплея), активируется DIP-переключателем 0...120 с (PLGF/PLSW с дисплеем, PLGF/PLGFV), настраивается при помощи потенциометра
Среда:	без конденсата, без вредных веществ, без отрицательного и / или положительного давления
Температура среды:	0...+70 °C
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 x 90 x 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)
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:	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 60730) при UB = 24 В
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 x 40 мм (ширина x высота), для индикации скорости потока и объемного расхода



S+S REGELTECHNIK

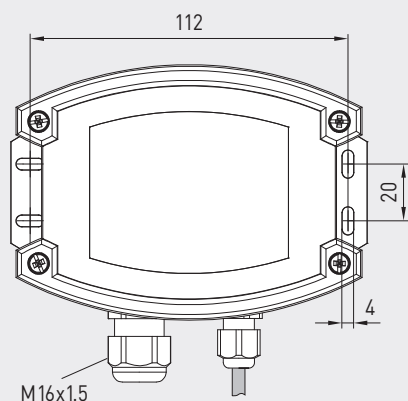
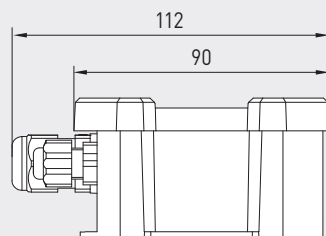
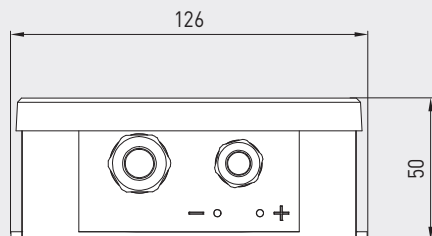
NEW

RHEASGARD® PLGFxx
RHEASREG® PLSWxx

Маятниковый датчик воздушного потока / реле контроля воздушного потока, электронный,
корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец,
с активным / релейным выходом



Габаритный чертеж
[мм]

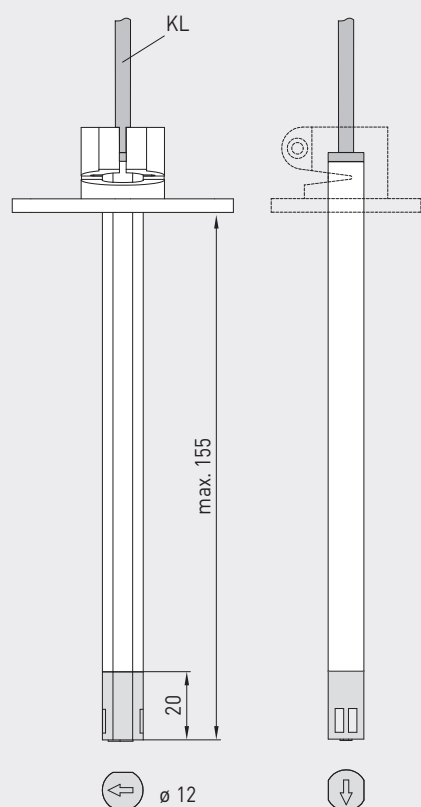


PLGF
PLSW
Корпус

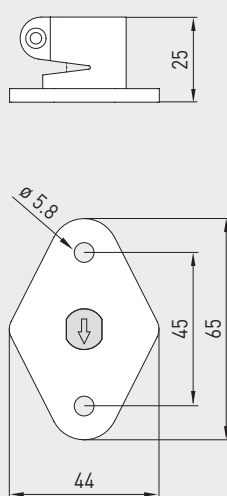
PLGF
PLSW
Корпус с
внешним зондом



Габаритный чертеж
[мм]



PLGF
PLSW
Зонд



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

 **AOS-PATENTED**
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING



Маятниковый датчик воздушного потока / реле контроля воздушного потока, электронный, корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец, с активным / релейным выходом

Схема подключения

PLGF-U

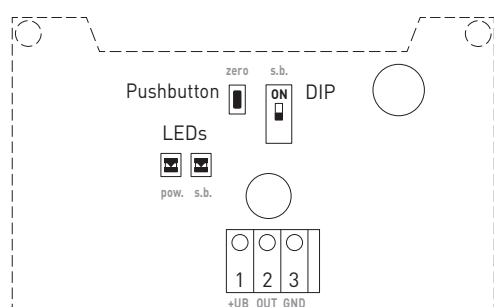


Схема соединения

PLGF-U
без дисплея

- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Output 0-10V Flow velocity
- 3 -UB GND

Схема подключения

PLSW-W24

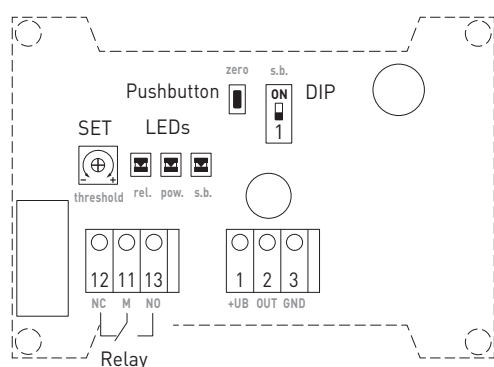


Схема соединения

PLSW-W24
без дисплея

- 1 +UB 24V AC/DC
 - 2 free
 - 3 -UB GND
-
- 12 NC Normally Closed
 - 11 M Common
 - 13 NO Normally Open

PLSW-W24

с переключающим контактом,
UB = 24 В

PLGF-U

с выходом 0-10 В,
UB = 24 В



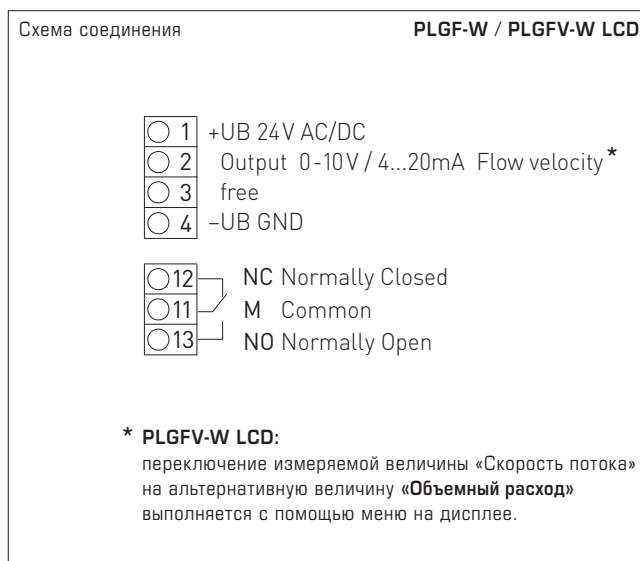
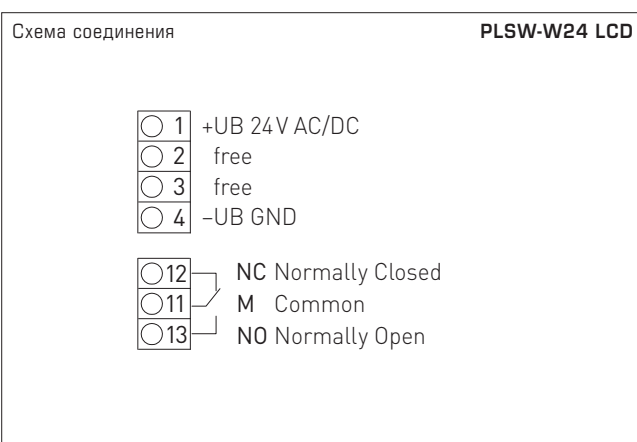
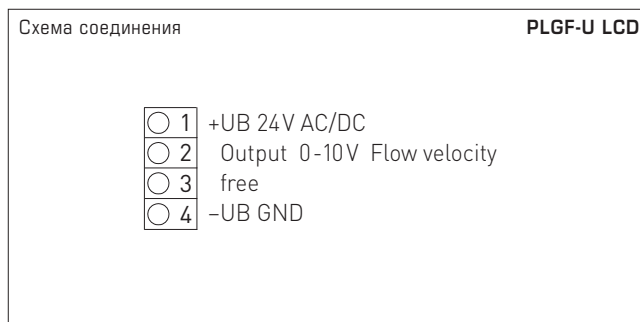
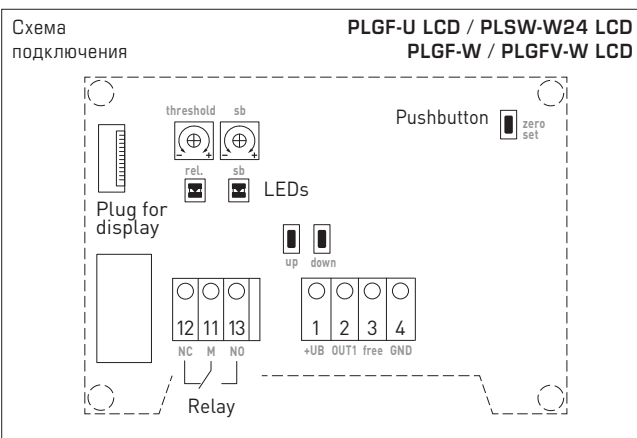


NEW

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® PLGFxx
RHEASREG® PLSWxx

Маятниковый датчик воздушного потока / реле контроля воздушного потока, электронный,
корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, включ. присоединительный фланец,
с активным / релейным выходом



RHEASGARD®	PLGF	Маятниковый датчик воздушного потока, электронный, с активным выходом				
RHEASGARD®	PLGF(V)-W	Маятниковый датчик воздушного потока, электронный, с активным и релейным выходом				
RHEASREG®	PLSW-W24	Маятниковое реле контроля воздушного потока, электронное, с релейным выходом				
Тип / WG01	Электропитание	Выход активный	Выход релейный	Другие величины	Дисплей	Арт. №
PLGF		Вариант U				
PLGF-U	24 В перем. / пост. тока	1 шт. 0–10 В	–	–		1701-6111-0101-000
PLGF-U LCD	24 В перем. / пост. тока	1 шт. 0–10 В	–	–	■	1701-6111-1101-000
Опция:	Кабельное соединение с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101					по запросу
PLGF(V)-W		AOS				
PLGF-W	24 В перем. / пост. тока	1 шт. 0–10 В / 4...20 мА	1 переключающий контакт	–		1701-6118-0100-001
PLGFV-W LCD	24 В перем. / пост. тока	1 шт. 0–10 В / 4...20 мА	1 переключающий контакт	V	■	1701-6118-1300-001
PLSW-W24						
PLSW-W24	24 В перем. / пост. тока	–	1 переключающий контакт	–		1701-6113-0101-001
PLSW-W24 LCD	24 В перем. / пост. тока	–	1 переключающий контакт	–	■	1701-6113-1101-001
Примечание:	Переключающий контакт с автоматическим сбросом (реле размыкается автоматически, если значение ниже порогового значения) AOS (Automatic Output Switching) = запатентованный аналоговый интерфейс (патент № DE 10 2015 015 941 B4), устройство автоматически определяет необходимый тип выхода: 0–10 В или 4...20 мА V = объемный расход (0...200 000 м³/ч) — альтернативная величина, конфигурируется с помощью дисплея!					