

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, $\cos \phi = 1,0$ )
	PLSW-W24	Переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, $\cos \phi = 1,0$ )

## ПОТОК ВОЗДУХА

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:	$\pm 0,5\%$ 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
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 (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:	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 °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) 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 × высота), для индикации скорости потока и объемного расхода



**NEW**

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® **PLGFxx**  
RHEASREG® **PLSWxx**

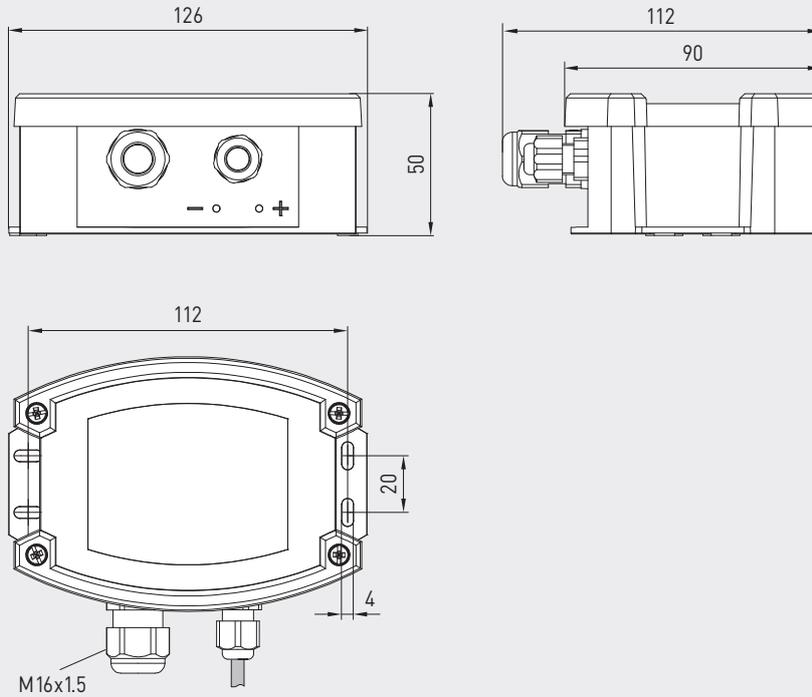
Маятниковый датчик воздушного потока / реле контроля воздушного потока, электронный, корпус для открытой установки с внешним канальным зондом, вкл. присоединительный фланец, с активным / релейным выходом



Габаритный чертёж [мм]

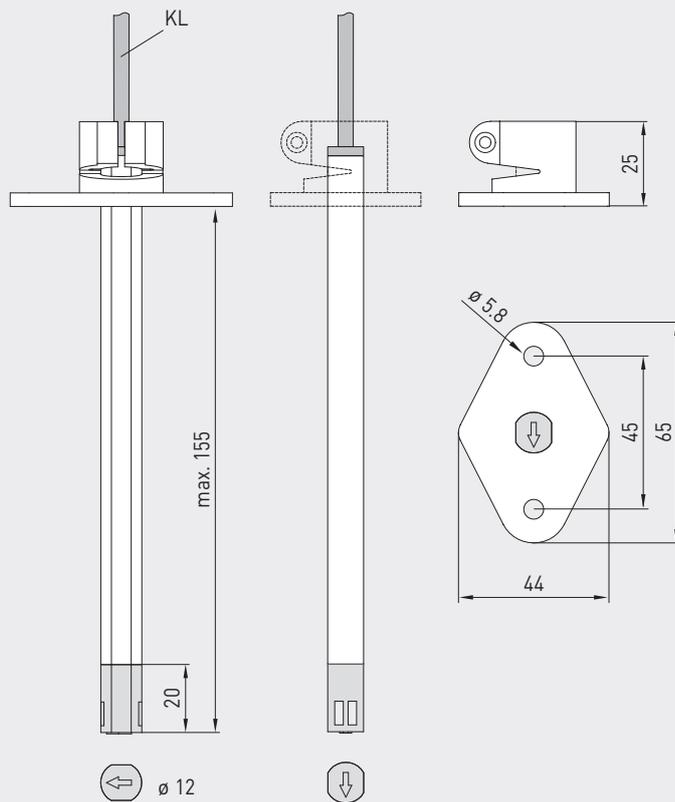
**PLGF  
PLSW**  
Корпус

**PLGF  
PLSW**  
Корпус с  
внешним зондом



Габаритный чертёж [мм]

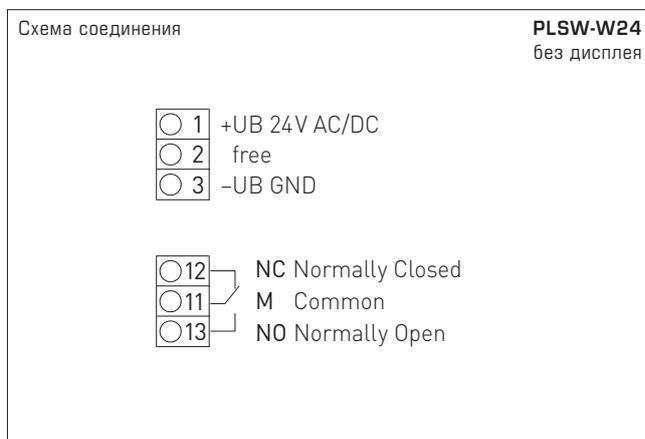
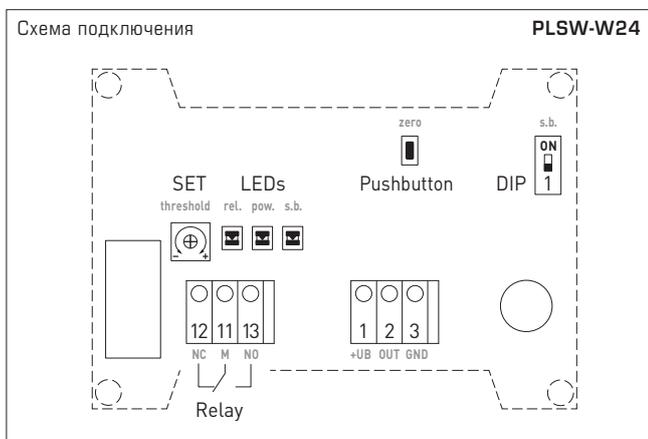
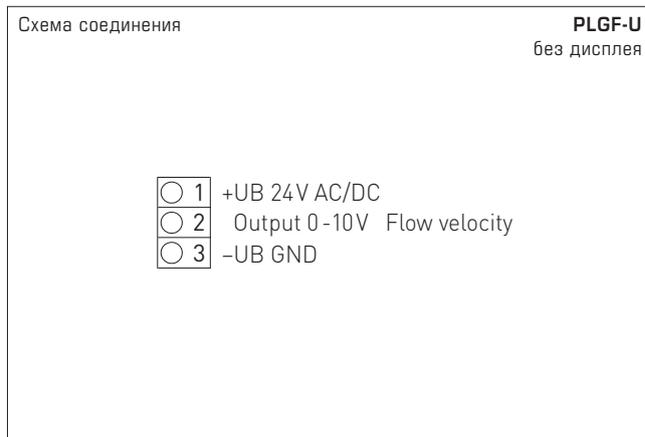
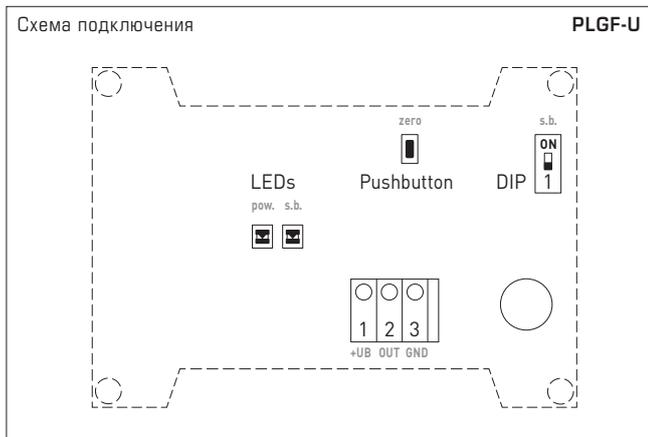
**PLGF  
PLSW**  
Зонд



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

**AOS-PATENTED**  
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

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



**PLSW-W24**  
с переключающим контактом,  
UB = 24 В

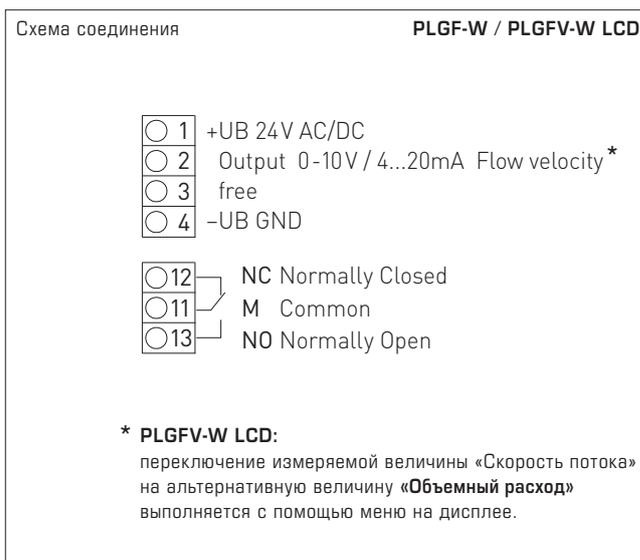
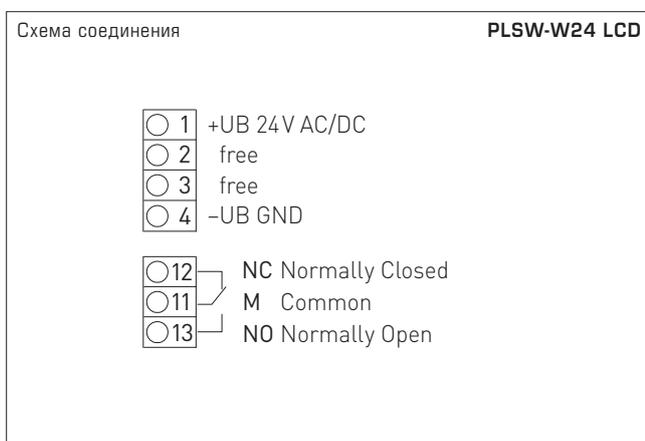
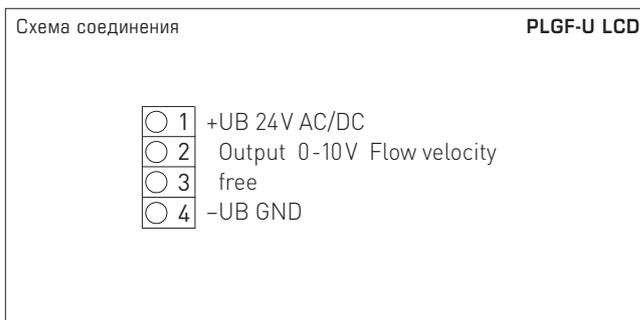
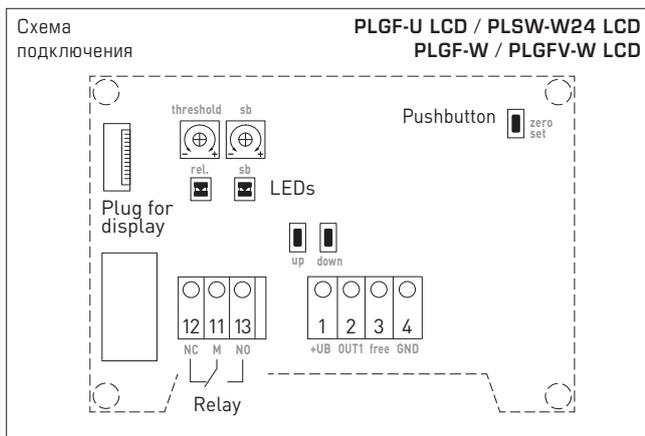
**PLGF-U**  
с выходом 0-10 В,  
UB = 24 В



**NEW**
**RHEASGARD® PLGFxx**  
**RHEASREG® PLSWxx**

S+S REGELTECHNIK

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



<b>RHEASGARD® PLGF</b>	Маятниковый датчик воздушного потока, электронный, с активным выходом
<b>RHEASGARD® PLGF(V)-W</b>	Маятниковый датчик воздушного потока, электронный, с активным и релейным выходом
<b>RHEASREG® PLSW-W24</b>	Маятниковое реле контроля воздушного потока, электронное, с релейным выходом

Тип/WG01	Электропитание	Выход активный	Выход релейный	Другие величины	Дисплей	Арт. №
<b>PLGF</b> <span style="float: right;">Вариант U</span>						
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
<b>PLGF(V)-W</b> <span style="float: right;">AOS</span>						
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
<b>PLSW-W24</b>						
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!