

Канальный датчик воздушного потока / реле контроля воздушного потока, включ. присоединительный фланец, электронный, с активным / релейным выходом

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

Электронный канальный датчик/реле контроля воздушного потока RHEASGARD® KLGfT (без дисплея) и KLGfVT (с дисплеем) с активным и релейным выходом, корпус из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, с кабельным вводом, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с) и температуры (0...+50 °C). В устройстве типа KLGfVT 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 канальное реле контроля воздушного потока RHEASREG® KLSW с релейным выходом, корпус из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, с кабельным вводом, с дисплеем или без дисплея, 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).

Защитная трубка (NL) 120 мм



Защитная трубка (NL) 220 мм



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока ( $\pm 10\%$ ) (KLSW-W24, KLGf xx) 230 В, 50 Гц (KLSW-W230)
Потребляемый ток:	прибл. 3 В·А (KLGf, KLSW-W24, KLSW-W230) прибл. 4 В·А (KLGfT, KLGfVT)
Измеряемые величины:	скорость потока [м/с], объемный расход [м³/ч], температура [°C]
Выходы:	<b>KLGf</b> 1 шт. 0–10 В (вариант U) <b>KLGf(V)T</b> 2 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, $\cos \varphi = 1,0$ ) <b>KLSW-W24</b> переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, $\cos \varphi = 1,0$ ) <b>KLSW-W230</b> переключающий контакт 230 В перем. тока (макс. 5 А, $\cos \varphi = 1,0$ )

### ПОТОК ВОЗДУХА

Чувств. эл.:	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:	$\pm 0,5\%$ верхнего предельного значения в год
Воспроизводимость:	$\pm 1,0\%$ верхнего предельного значения
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 (KLGf/KLSW без дисплея), активируется DIP-переключателем 0...120 с (KLGf/KLSW с дисплеем, KLGfT/KLGfVT), настраивается при помощи потенциометра

### ТЕМПЕРАТУРА KLGf(V)T

Чувств. эл.:	NTC 10k
Диапазон измерения:	0...+50 °C
Точность:	обычно $\pm 0,5$ К при 0...+50 °C
Защитная трубка:	PLEUROFORM™, полиамид (PA6), с защитой от проворачивания, $\varnothing$ 20 мм, NL = 120 мм / 220 мм, $v_{max} = 30$ м/с (воздух), опционально по запросу из нержавеющей стали V2A (1.4301), $\varnothing$ 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 (Typ 2)
Кабельное соед.:	резьбовой кабельный ввод из пластика (M16 × 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм)
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
Температура среды:	0...+70 °C
Доп. влажность воздуха:	< 98 % отн. вл., без конденсата, без вредных веществ
Класс защиты:	II (согласно EN 60730) при UB = 230 В (KLSW-W230) III (согласно EN 60730) при UB = 24 В (KLSW-W24, KLGf xx)
Степень защиты:	корпус IP65 (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



**NEW**

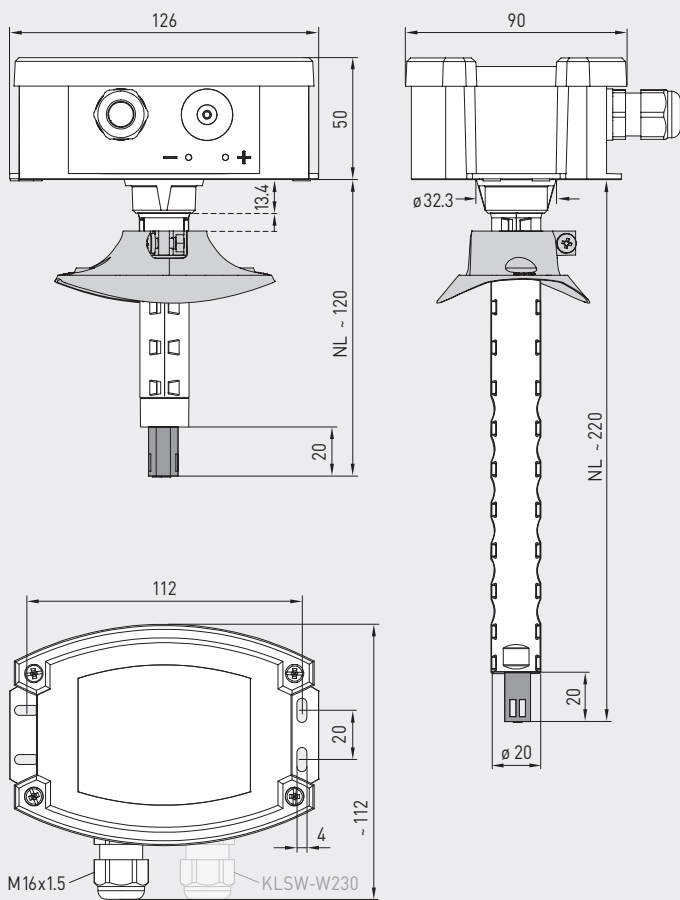
S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® **KLGF xx**  
RHEASREG® **KLSW xx**

Канальный датчик воздушного потока / реле контроля воздушного потока,  
включ. присоединительный фланец, электронный,  
с активным / релейным выходом

Габаритный чертёж  
[мм]

**KLGF xx**  
**KLSW xx**



**KLGF xx**  
**KLSW xx**  
без дисплея



**KLSW-W230**  
без дисплея



**KLSW / KLGF**  
с дисплеем

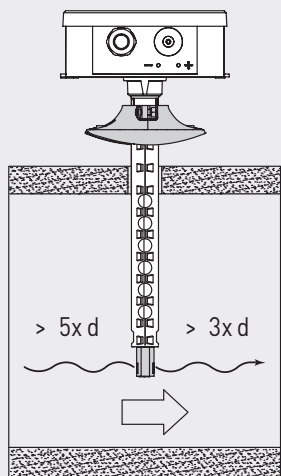


**KLGFVТ**  
с дисплеем



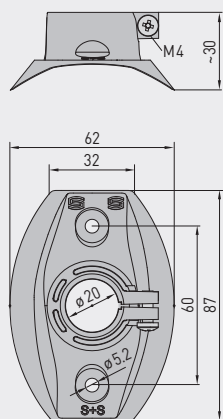
Схема монтажа

**KLGF xx**  
**KLSW xx**



Габаритный чертёж  
[мм]

**MFT-20-K**



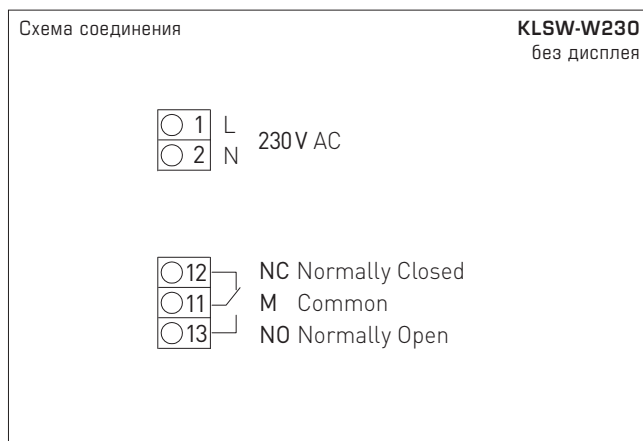
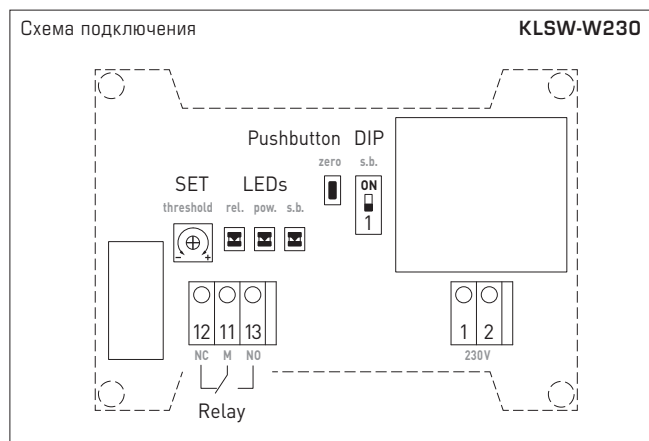
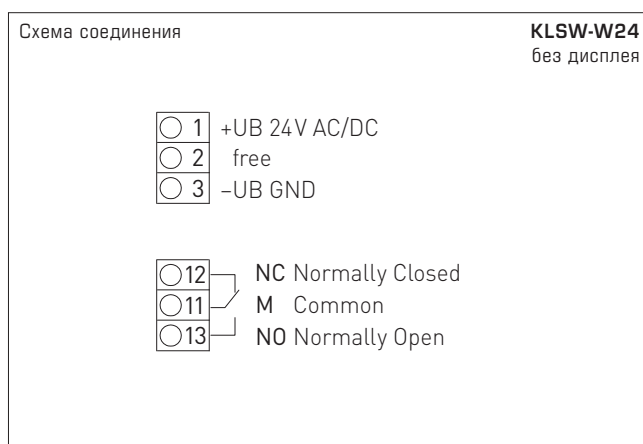
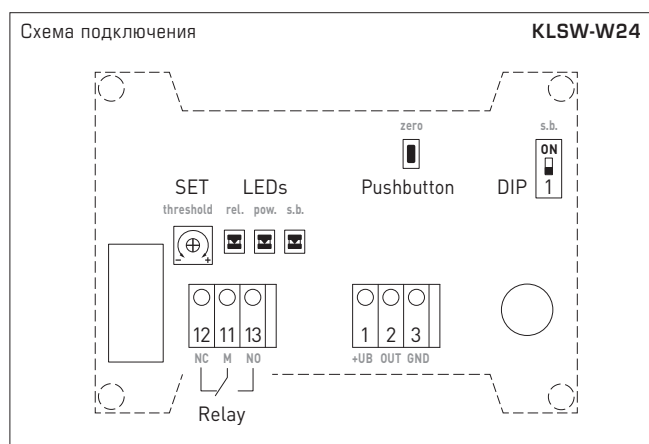
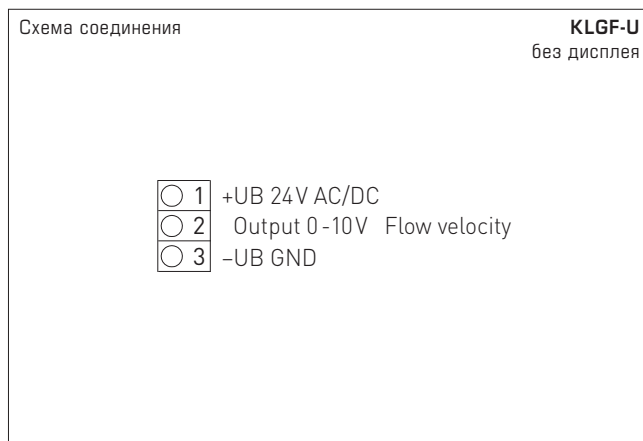
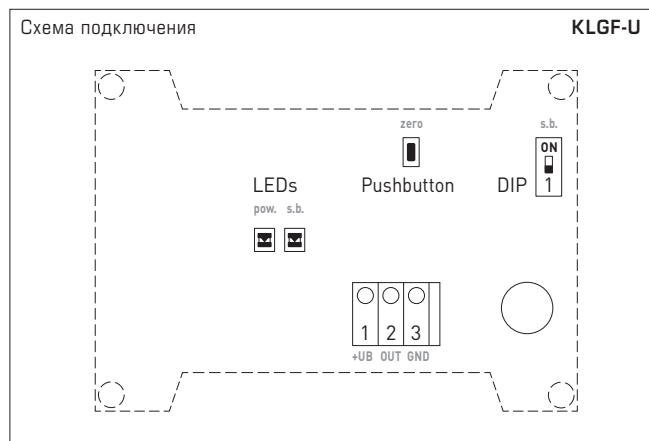
**MFT-20-K**  
Присоединительный фланец  
из пластика



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

**AOS-PATENTED**  
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

Канальный датчик воздушного потока / реле контроля воздушного потока,  
включ. присоединительный фланец, электронный,  
с активным / релейным выходом



**KLSW-W230**  
с переключающим контактом,  
UB = 230 В

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

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



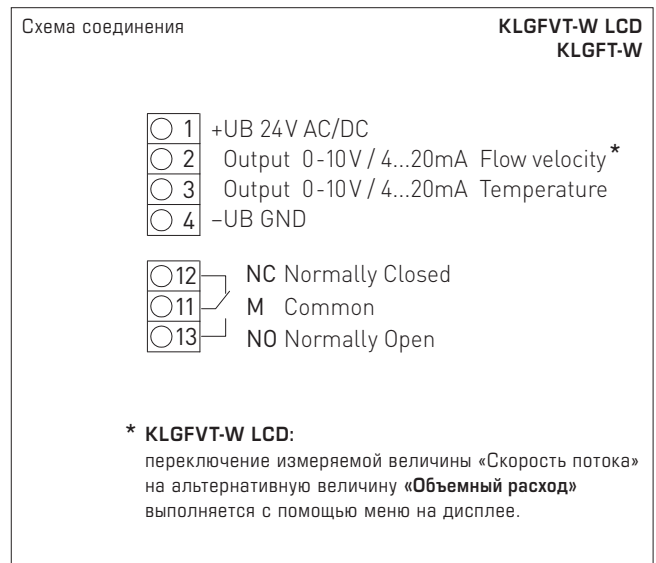
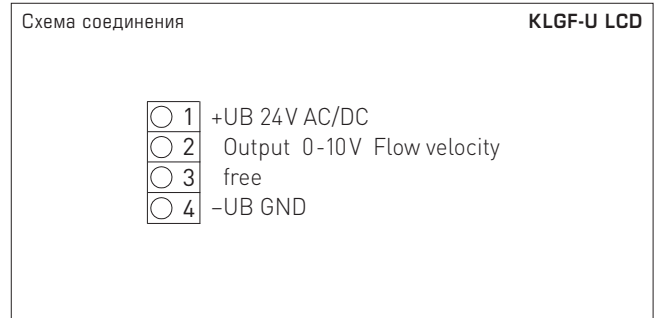
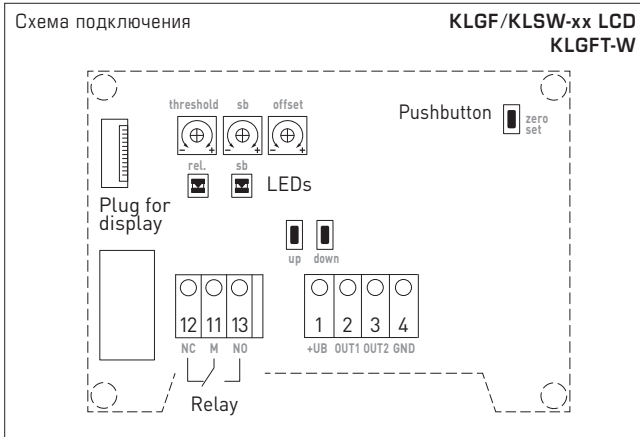


NEW

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KLGf xx  
RHEASREG® KLSWxx

Канальный датчик воздушного потока / реле контроля воздушного потока,  
включ. присоединительный фланец, электронный,  
с активным / релейным выходом



RHEASGARD® KLGf Канальный датчик воздушного потока, электронный, с активным выходом  
 RHEASGARD® KLGf(V)t Канальный датчик воздушного потока, электронный, с активным и релейным выходом  
 RHEASREG® KLSW Канальное реле контроля воздушного потока, электронное, с релейным выходом

Тип / WG01	Напряжение питания	Выход активный	Выход релейный	Дисплей (NL)	Арт. №
<b>KLGf</b>					
Вариант U					
KLGf-U 120mm	24 В перем./пост. тока	1 шт. 0-10 В	-	120 мм	1701-4111-0102-000
KLGf-U	24 В перем./пост. тока	1 шт. 0-10 В	-	220 мм	1701-4111-0101-000
KLGf-U LCD	24 В перем./пост. тока	1 шт. 0-10 В	-	220 мм	1701-4111-1101-000
Optional:	Кабельное соединение с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101				по запросу
<b>KLGf(V)t</b>					
AOS					
KLGfT-W	24 В перем./пост. тока	2 шт. 0-10 В / 4...20 мА	1 перекл. контакт	220 мм	1701-4118-0201-001
KLGfVt-W LCD	24 В перем./пост. тока	2 шт. 0-10 В / 4...20 мА	1 перекл. контакт	220 мм	1701-4118-1401-001
<b>KLSW-W24</b>					
KLSW-W24 120mm	24 В перем./пост. тока	-	1 перекл. контакт	120 мм	1701-4113-0102-001
KLSW-W24	24 В перем./пост. тока	-	1 перекл. контакт	220 мм	1701-4113-0101-001
KLSW-W24 LCD	24 В перем./пост. тока	-	1 перекл. контакт	220 мм	1701-4113-1101-001
<b>KLSW-W230</b>					
KLSW-W230 120mm	230 В перем. тока	-	1 перекл. контакт	120 мм	1701-4133-0102-001
KLSW-W230	230 В перем. тока	-	1 перекл. контакт	220 мм	1701-4133-0101-001

Примечание: Переключающий контакт с автоматическим сбросом (реле размыкается автоматически, когда значение снова 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

KLGfT, KLGfVt T = температура (0...+50°C) — дополнительная измеряемая величина  
 V = объемный расход (0...200 000 м³/ч) — альтернативная величина, конфигурируется с помощью дисплея!