RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx

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

NEW

S+S REGELTECHNIK

Электронный канальный датчик воздушного потока **RHE**ASGARD® **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 **RHE**ASGARD® **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 **RHE**ASREG® **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 (± 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:	**KLGF**	**1 шт.** 0–10 В (вариант U)
	KLGF(V)T	**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 φ = 1,0), гистерезис переключения 2 % верхнего предельного значения, пороговое значение настраивается при помощи потенциометра
	KLSW-W24	переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, cos φ = 1,0), гистерезис переключения 2 % верхнего предельного значения, пороговое значение настраивается при помощи потенциометра
	KLSW-W230	переключающий контакт **230 В перем. тока** (макс. 5 А, cos φ = 1,0), гистерезис переключения 2 % верхнего предельного значения, пороговое значение настраивается при помощи потенциометра
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:	± 0,5 % верхнего предельного значения в год	
Воспроизводимость:	± 1,0 % верхнего предельного значения	
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 ±0,5 K при 0...+50 °C	
Защитная трубка:	**PLEUROFORM**™, полиамид (PA6), с защитой от проворачивания, Ø 20 мм, NL = 120 мм / 220 мм, v_{max} = 30 м/с (воздух), опционально по запросу **из нержавеющей стали V2A** (1.4301), Ø 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 нормам ЕС, согласно директиве 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость», EN 61326-1, EN 61326-2-3	
Опция:	**дисплей с подсветкой,** трехстрочный, вырез ок. 70 × 40 мм (ширина × высота), для индикации скорости потока, объемного расхода и температуры	

S+S REGELTECHNIK

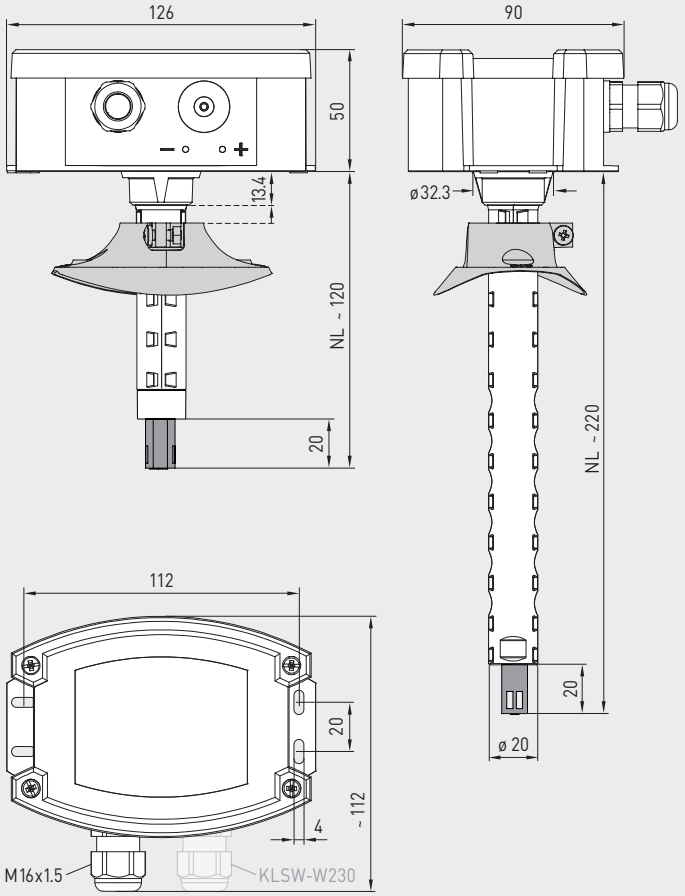
NEW

RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx

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

Габаритный чертеж
[мм]

KLGF xx
KLSW xx



KLGF xx
KLSW xx
без дисплея



KLSW-W230
без дисплея



KLSW / KLGF
с дисплеем

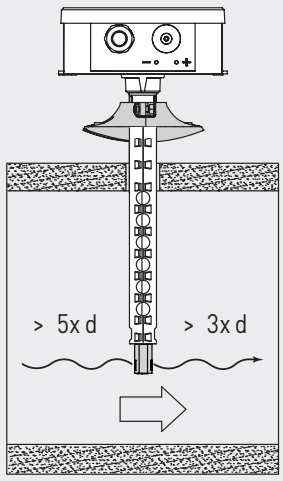


KLGFVT
с дисплеем



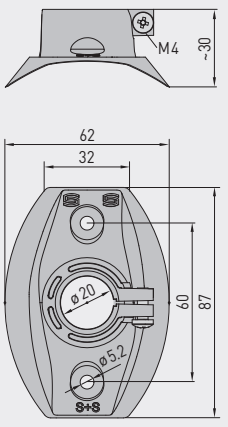
Схема монтажа

KLGF xx
KLSW xx



Габаритный чертеж
[мм]

MFT-20-K





MFT-20-K
Присоединительный фланец
из пластика

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

AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx

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

NEW

S+S REGELTECHNIK

Схема подключения **KLGF-U**

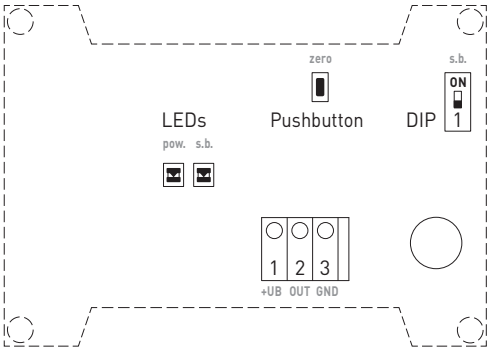


Схема соединения **KLGF-U**
без дисплея

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

Схема подключения **KLSW-W24**

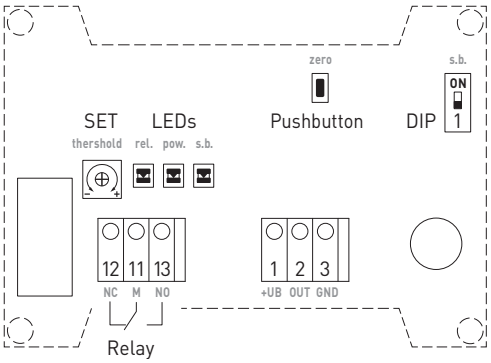


Схема соединения **KLSW-W24**
без дисплея

1 +UB 24 V AC/DC
2 free
3 –UB GND

12 NC Normally Closed
11 M Common
13 NO Normally Open

Схема подключения **KLSW-W230**

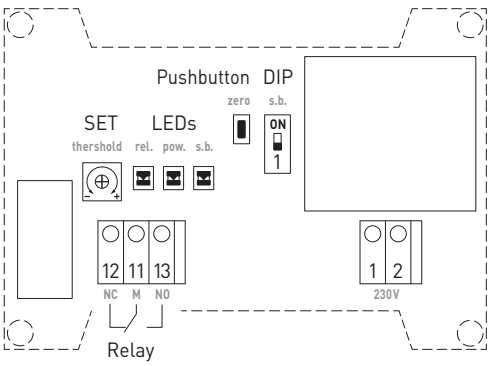


Схема соединения **KLSW-W230**
без дисплея

1 L
2 N 230 V AC

12 NC Normally Closed
11 M Common
13 NO Normally Open

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



S+S REGELTECHNIK

NEW

RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx

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

Схема подключения **KLGF/KLSW-xx LCD KLGFT-W**

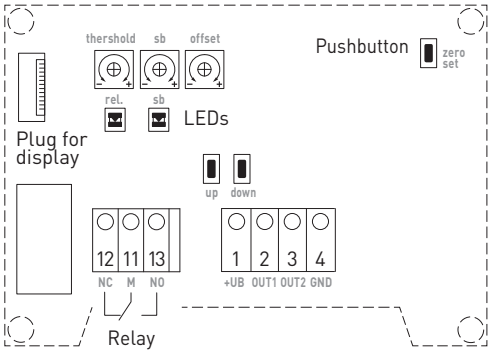


Схема соединения **KLGF-U LCD**

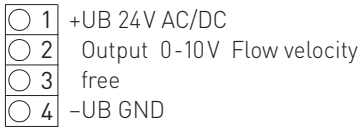


Схема соединения **KLSW-W24 LCD**

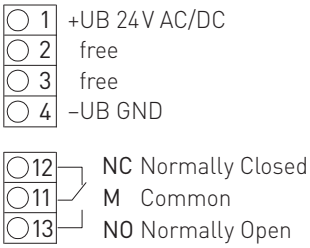
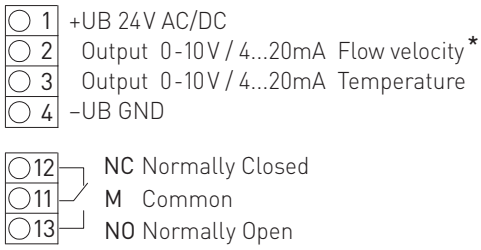


Схема соединения **KLGFVT-W LCD KLGFT-W**



* **KLGFVT-W LCD:**
переключение измеряемой величины «Скорость потока» на альтернативную величину **«Объемный расход»** выполняется с помощью меню на дисплее.

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	(NL)	Дисплей	Арт. №
KLGF		**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
KLGF(V)T		**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
KLSW-W24						
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
KLSW-W230						
KLSW-W**230** 120mm	**230 В** перем. тока	–	1 перекл. контакт	**120 мм**		1701-4133-0102-001
KLSW-W**230**	**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!