

**Канальный датчик воздушного потока / реле воздушного потока для установки на монтажную рейку, электронный, внешний зонд потока, включ. присоединительный фланец, с активным / релейным выходом**

Электронный канальный датчик воздушного потока для установки на монтажную рейку RHEASGARD® KHSSF с активным и релейным выходом, корпусом для монтажа в распределительных устройствах или электрошкафах с монтажной рейкой 35 мм, внешним зондом потока, включ. присоединительный фланец, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с). 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 воздушного потока для установки на монтажную рейку RHEASGARD® KHSSW с активным и релейным выходом, корпусом для монтажа в распределительных устройствах или электрошкафах с монтажной рейкой 35 мм, внешним зондом потока, включ. присоединительный фланец, для измерения скорости потока (0,1...20 м/с).

Датчики потока/реле потока пригодны 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, части 420 или для применения совместно с устройствами с прямым цифровым управлением (ПЦУ).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока (±10 %) (KHSSW-W24, KHSSF-W) 230 В перем. тока (±10 %), 50 Гц (KHSSW-W230)
Потребляемый ток:	ок. 3 В·А
Выходы:	<b>KHSSF-W</b> 0–10 В / 4...20 мА ( <b>Automatic Output Switching</b> — прибор определяет необходимый тип выхода и автоматически переключается на выход U или I); переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, cos φ = 1) <b>KHSSW-W24</b> переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, cos φ = 1) <b>KHSSW-W230</b> переключающий контакт <b>230 В перем. тока</b> (макс. 10 А, cos φ = 1)
Измеряемая величина:	скорость потока [м/с]
Датчик:	калориметрический, с температурной компенсацией, защитой от повреждения
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.
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:	60 с (переключающий контакт замкнутый или 10 В / 20 мА на выходе, после подачи электропитания)
Среда:	без конденсата, без вредных веществ, без отрицательного и/или положительного давления
Температура среды:	0...+70 °C
Индикация рабочего состояния:	два цветных светодиода на передней части корпуса (см. таблицу)
Корпус:	поликарбонат (PC) / акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS) (UL94-V0), цвет светло-серый, ширина 36 мм (2TE) для монтажной рейки 35 мм, прикл. 90 × 36 × 58 мм (В × Ш × Г)
Зонд/датчик:	полиамид (РА6), цвет белый (держатель чувствительного элемента синий), с защитой от проворачивания, диам. 12 мм, установочная длина (EL) = прикл. 20–155 мм, V <sub>макс.</sub> = 30 м/с (воздух)
Кабель датчика:	ПВХ LiYY, 3-жильный, KL = прикл. 2,4 м
Эл. подключение:	0,14–2,5 мм <sup>2</sup> , с помощью винтовых зажимов
Монтаж/подключ.:	при помощи присоединительного фланца с уплотнением (содержится в комплекте поставки)
Температура окруж. среды:	хранение: –20...+50 °C; эксплуатация 0...+60 °C
Доп. влажность воздуха:	< 98 % отн. вл., без конденсата
Класс защиты:	II (согласно EN 60730) при UB = 230 В (KHSSW-W230) III (согласно EN 60730) при UB = 24 В (KHSSW-W24, KHSSF-W)
Степень защиты:	<b>IP30</b> (согласно EN 60529) корпус <b>IP20</b> (согласно EN 60529) датчики
Нормы:	соответствие CE согласно директиве по ЭМС 2014/30/EU

KHSSW	● Relay	<b>1-й светодиод</b> верхний (желтый)	<b>не горит</b> = точка переключения не достигнута (контакт 5–6 разомкнут) <b>горит</b> = точка переключения достигнута (контакт 5–6 замкнут) <b>мигает</b> = перемыкание при пуске (s.b.) <b>активно</b>
	● On/Off	<b>2-й светодиод</b> нижний (зеленый)	<b>не горит</b> = устройство неисправно <b>горит</b> = устройство работает <b>мигает</b> = ошибка датчика или линии датчика
KHSSF	● Relay	<b>1-й светодиод</b> верхний (зеленый)	<b>не горит</b> = точка переключения не достигнута (контакт 5–6 разомкнут) <b>горит</b> = точка переключения достигнута (контакт 5–6 замкнут)
	● s.b.	<b>2-й светодиод</b> нижний (желтый)	<b>не горит</b> = перемыкание при пуске (s.b.) <b>неактивно</b> <b>горит</b> = перемыкание при пуске (s.b.) <b>активно</b>



S+S REGELTECHNIK

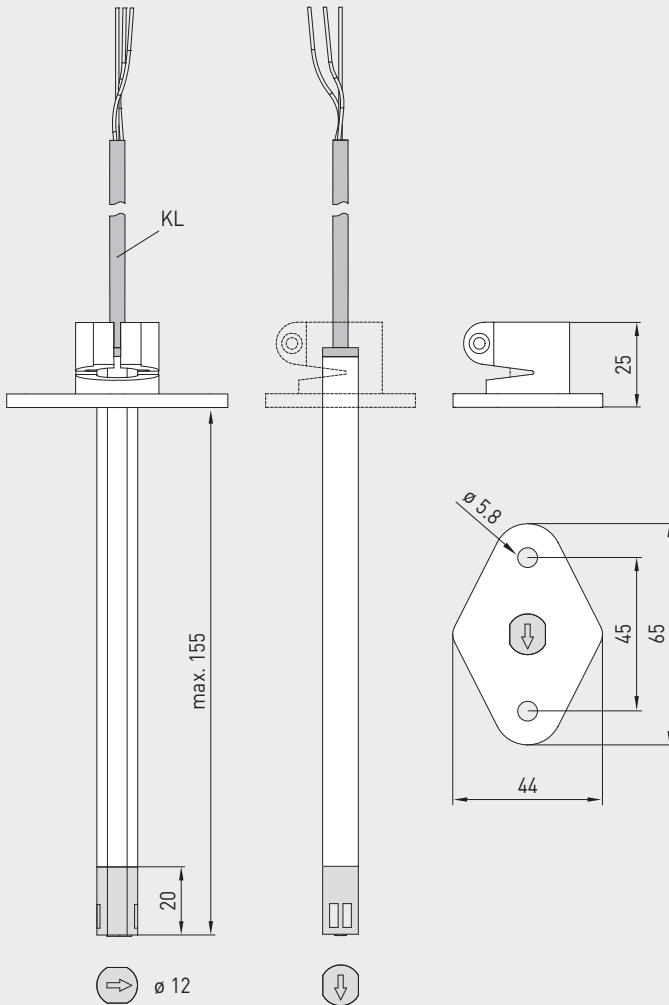
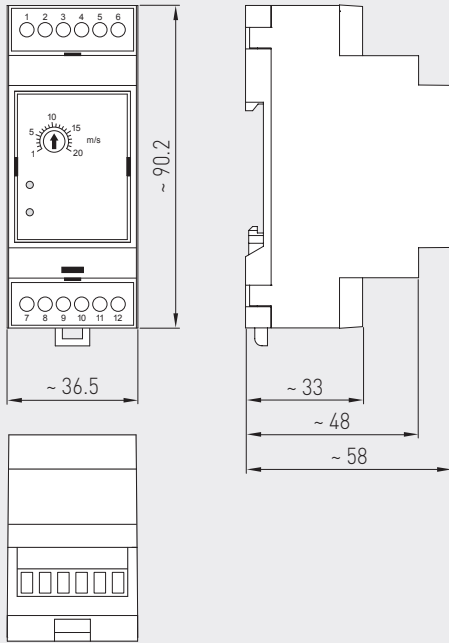
RHEASGARD® KHSSFxx  
RHEASREG® KHSSWxx

Канальный датчик воздушного потока / реле воздушного потока для установки на монтажную рейку, электронный, внешний зонд потока, вкл. присоединительный фланец, с активным / релейным выходом



Габаритный чертёж [мм]

KHSSF xx  
KHSSW xx



KHSSF xx  
Корпус



KHSSW xx  
Корпус

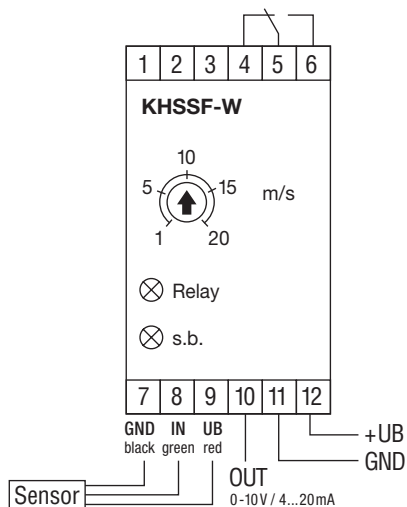


KHSSF xx  
KHSSW xx  
Зонд

Канальный датчик воздушного потока / реле воздушного потока для установки на монтажную рейку, электронный, внешний зонд потока, включ. присоединительный фланец, с активным / релейным выходом

Схема подключения

KHSSF-W



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

**AOS-PATENTED**  
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

Схема подключения

KHSSW-W24

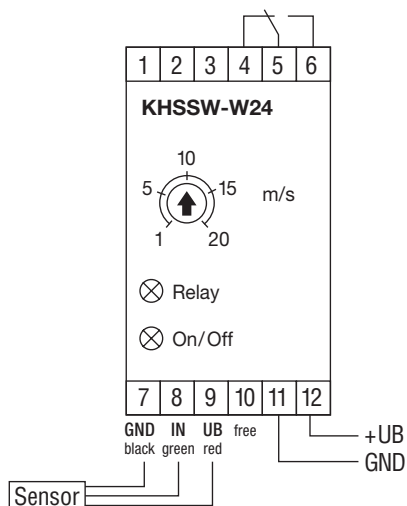
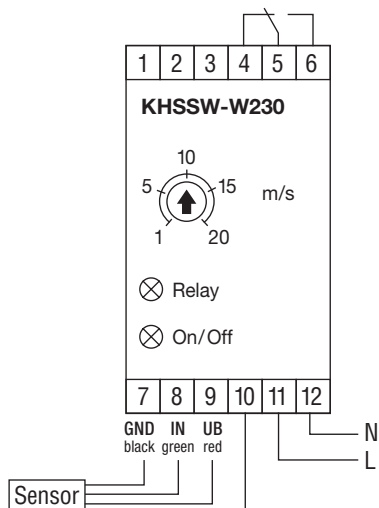


Схема подключения

KHSSW-W230

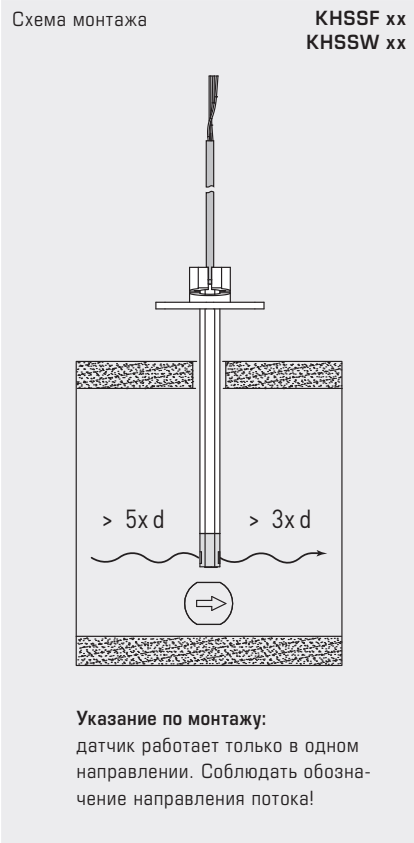




S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KHSSFxx  
RHEASREG® KHSSWxx

Канальный датчик воздушного потока / реле воздушного потока для установки на монтажную рейку, электронный, внешний зонд потока, включ. присоединительный фланец, с активным / релейным выходом



KHSSF xx  
KHSSW xx  
Зонд



RHEASGARD® KHSSF Канальный датчик потока воздуха для установки на монтажную рейку, с активным и релейным выходом  
RHEASREG® KHSSW Канальное реле потока воздуха для установки на монтажную рейку, с релейным выходом

Тип / WG01	Напряжение питания	Выход активный	Выход релейный	Арт. №
<b>KHSSF</b>		<b>AOS</b>		
KHSSF-W	24 В перем. / пост. тока	0–10 В / 4...20 мА	1 переключающий контакт	1701-5118-0102-001
<b>KHSSW</b>				
KHSSW-W24	24 В перем. / пост. тока	–	1 переключающий контакт	1701-5113-0102-001
KHSSW-W230	<b>230 В</b> перем. тока	–	1 переключающий контакт	1701-5133-0102-001

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), прибор автоматически определяет необходимый тип выхода: 0–10 В или 4...20 мА