

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:	KHSSF-W 0–10 В / 4...20 мА (Automatic Output Switching — прибор определяет необходимый тип выхода и автоматически переключается на выход U или I); переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, cos φ = 1) KHSSW-W24 переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, cos φ = 1) KHSSW-W230 переключающий контакт 230 В перем. тока (макс. 10 А, cos φ = 1)
Измеряемая величина:	скорость потока [м/с]
Чувств. эл.:	калориметрический, с температурной компенсацией, защитой от повреждения
Диапазон измерения:	0,1...20 м/с
Точность:	0,5 м/с + 3 % от изм. знач.
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)
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 (PA6), цвет белый (держатель чувствительного элемента синий), с защитой от проворачивания, диам. 12 мм, установочная длина (EL) = прикл. 20–155 мм, v _{макс.} = 30 м/с (воздух)
Кабель датчика:	PBX LiYY, 3-жильный, KL = прикл. 2,4 м
Эл. подключение:	0,14–2,5 мм², 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
Температура среды:	0...+70 °C
Доп. влажность воздуха:	< 98 % отн. вл., без конденсата, воздух без вредных веществ
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:	IP30 (согласно EN 60529) корпус IP20 (согласно EN 60529) датчики
Нормы:	соответствие CE согласно директиве по ЭМС 2014/30/EU

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



S+S REGELTECHNIK

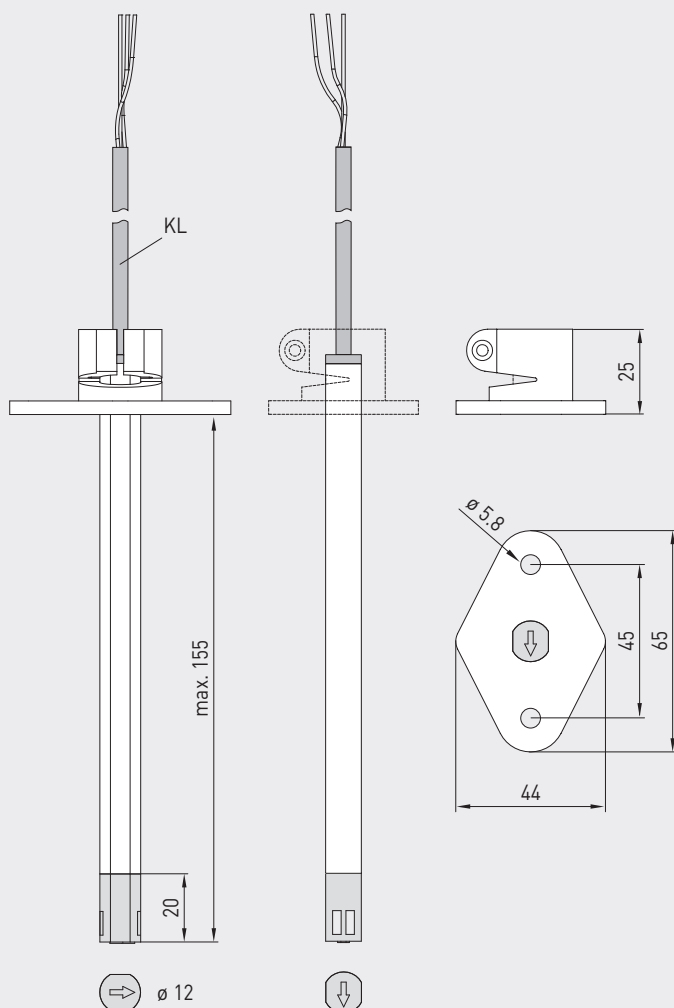
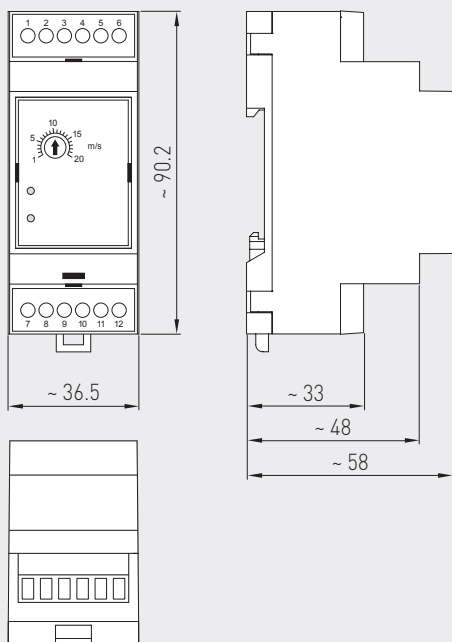
RHEASGARD® KHSSFxx
RHEASREG® KHSSWxx

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



Габаритный чертеж
[мм]

KHSSF xx
KHSSW xx



KHSSF xx
Корпус



KHSSW xx
Корпус



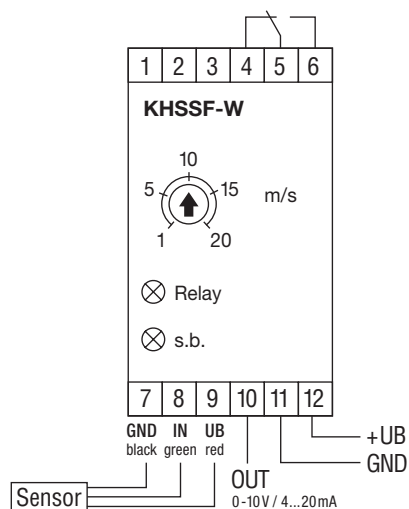
KHSSF xx
KHSSW xx
Зонд





Схема подключения

KHSSF-W



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



AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

Схема подключения

KHSSW-W24

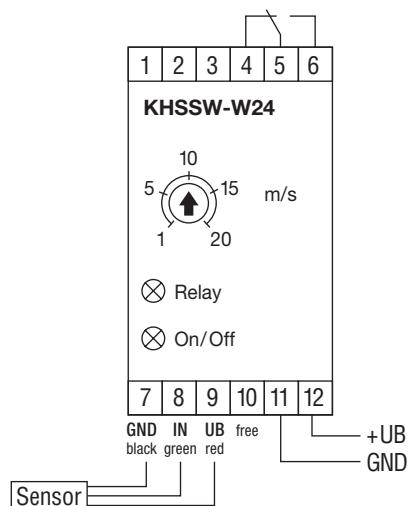
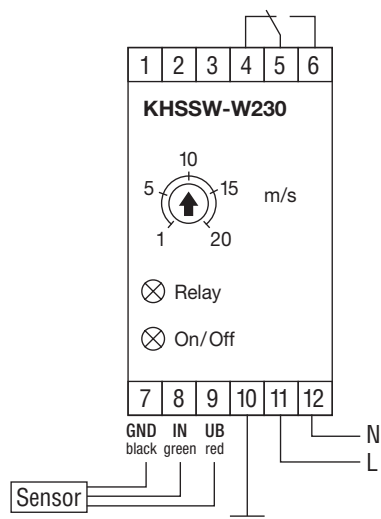


Схема подключения

KHSSW-W230





S+S REGELTECHNIK

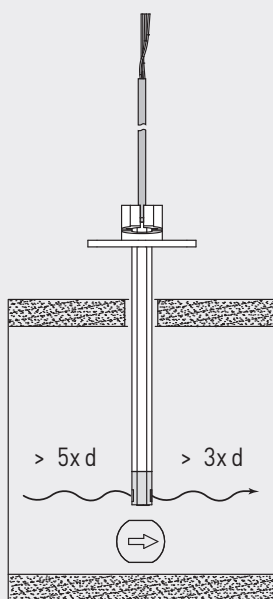
RHEASGARD® KHSSFxx
RHEASREG® KHSSWxx

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



Схема монтажа

KHSSF xx
KHSSW xx



Указание по монтажу:

датчик работает только в одном направлении. Соблюдать обозначение направления потока!



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. №
KHSSF		AOS		
KHSSF-W	24 В перем. / пост. тока	0–10 В / 4...20 мА	1 переключающий контакт	1701-5118-0102-001
KHSSW				
KHSSW-W24	24 В перем. / пост. тока	–	1 переключающий контакт	1701-5113-0102-001
KHSSW-W230	230 В перем. тока	–	1 переключающий контакт	1701-5133-0102-001
Примечание:	<p>Переключающий контакт с автоматическим сбросом (реле размыкается автоматически, когда значение снова ниже порогового значения)</p> <p>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</p>			