

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 ($\pm 10\%$) (KHSSW-W24, KHSSF-W) 230 В перем. тока ($\pm 10\%$), 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, $\cos \varphi = 1$)
	KHSSW-W24	переключающий контакт 24 В (макс. 5 А, $\cos \varphi = 1$)
	KHSSW-W230	переключающий контакт 230 В перем. тока (макс. 10 А, $\cos \varphi = 1$)
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:	$\pm 0,5\%$ 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:	60 с (переключающий контакт замкнутый или 10 В / 20 мА на выходе, после подачи электропитания)	
Светодиодный индикатор рабочего состояния:	желтый светодиод	выкл.: порог переключения не достигнут (контакт 5–6 разомкнут) вкл.: порог переключения достигнут (контакт 5–6 замкнут) мигает: блокировка срабатывания при пуске активна
	Зеленый светодиод	вкл.: прибор готов к работе мигает: ошибка датчика или линии датчика
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, $v_{\text{макс.}} = 30$ м/с (воздух)	
Кабель датчика:	ПВХ LiYY, 3-жильный, KL = прикл. 2,4 м	
Эл. подключение:	0,14–2,5 мм ² , 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	



S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KHSSFxx
RHEASREG® KHSSWxx

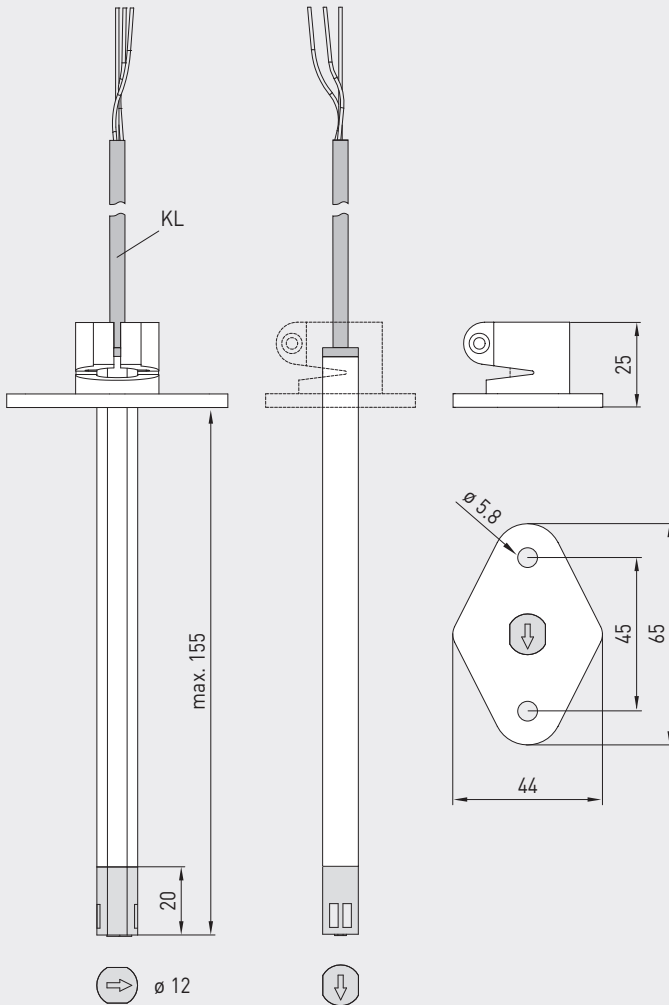
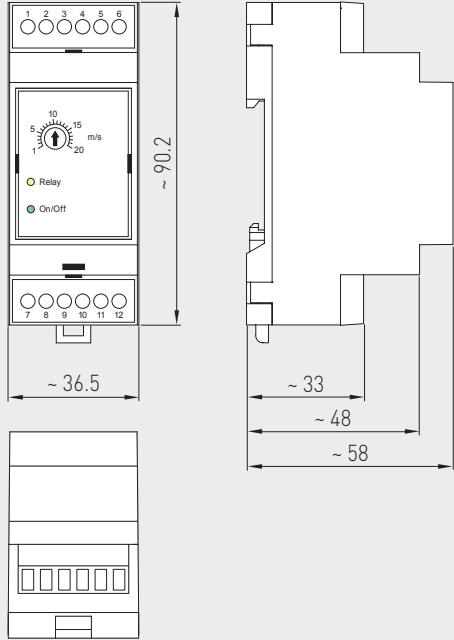
Канальный датчик воздушного потока / реле воздушного потока для установки на монтажную рейку, электронный, внешний зонд потока, вкл. присоединительный фланец, с активным / релейным выходом



Габаритный чертеж
[мм]

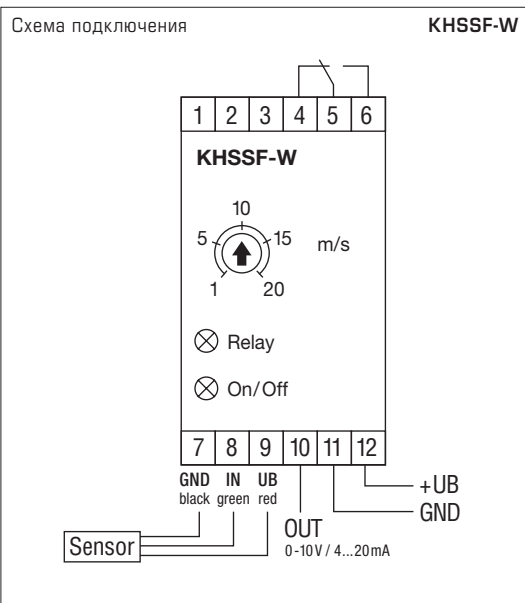
KHSSF xx
KHSSW xx

KHSSF xx
KHSSW xx
Корпус



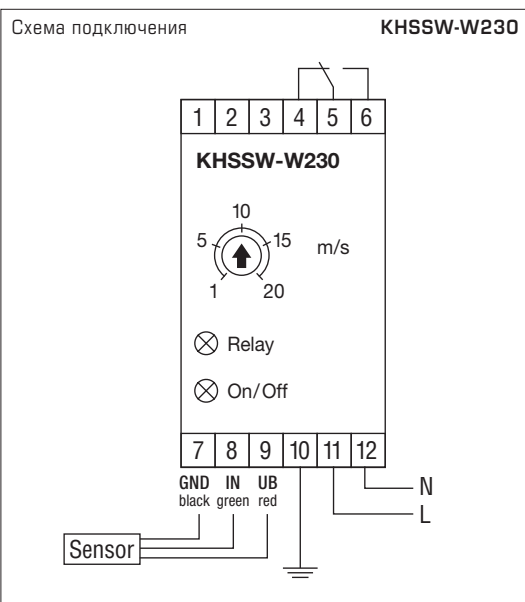
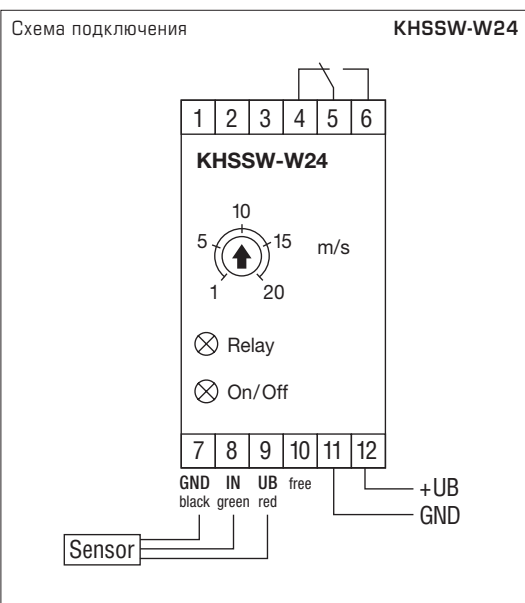
KHSSF xx
KHSSW xx
Зонд





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

AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

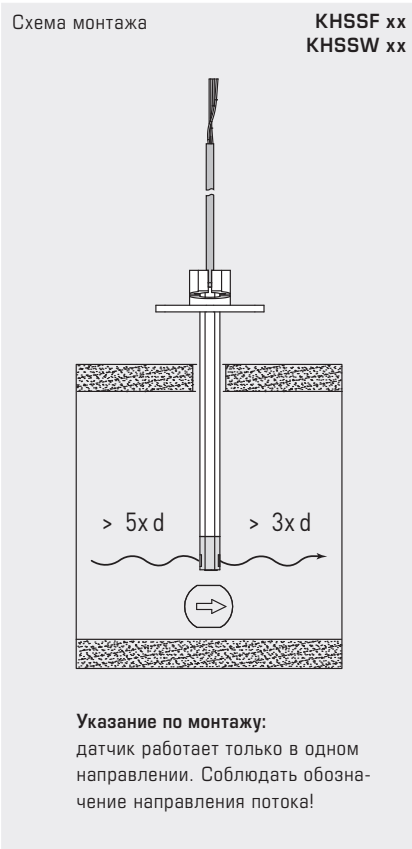




S+S REGELTECHNIK

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. №
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: **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