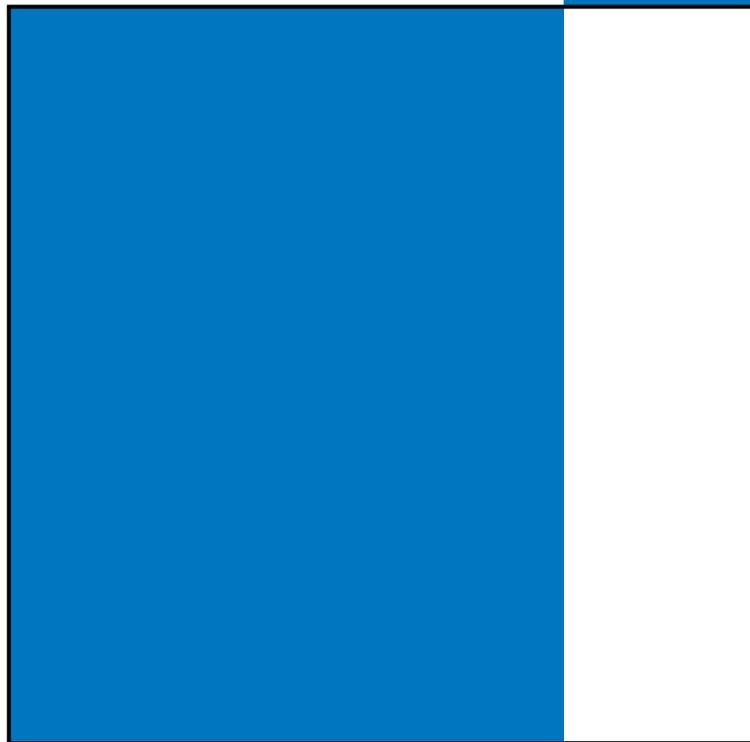


ЕВРОКЛИМА®

Каталог продукции



- насосы удаления конденсата
- пульты управления фанкойлами
- датчики температуры, давления, влажности, качества воздуха, концентрации, присутствия
- реле перепада давления, гигростаты
- накладные, погружные, комнатные термостаты, хроно-термостаты

№16, май 2013

ООО "ЕВРОКЛИМА Украина"

04080, г. Киев, ул. Юрковская 36/10
тел./факс:(044) 531-37-01, 462-51-03
info@evroclima.kiev.ua
www.evroclima.com
www.aspenpumps.in.ua
www.hkinstruments.in.ua
www.spluss.in.ua

2.2. Аналоговый калибруемый датчик давления Premasgard

Калибруемые датчики с переключаемым диапазоном измерения **Premasgard** служат для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений. Пьезорезистивный измерительный элемент гарантирует высокую достоверность и точность. Датчики применяются в стерильных помещениях, в медицинской технике, в производстве фильтров, в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования воздуха, для контроля фильтрующих устройств, для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества.



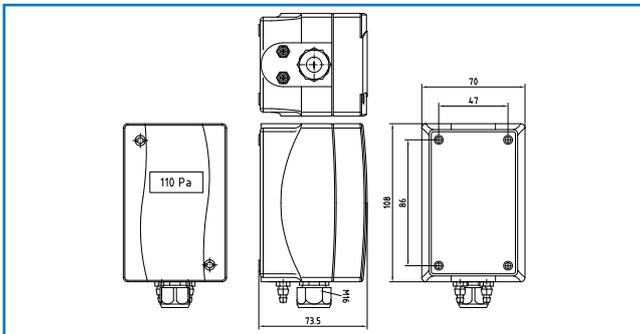
Технические характеристики:

Напряжение питания:	24 В AC/DC (для выхода 0...10 В), 24 В DC (для выхода 4...20 мА)
Потребляемая мощность:	<1 ВА (24В DC), <2,2 ВА (24В AC)
Диапазон измерения:	См. таблицу
Выходной сигнал:	0...10 В или 4...20 мА
Температура среды:	0...+50 °C
Подвод давления:	4/6x11 мм (две трубки Ø 4/6 мм)
Среда:	Воздух, неагрессивные негорючие газы
Погрешность:	±3% (±1,5% для варианта с ЖКД) значения от верхнего предела (при 20 °C)
Смещение нуля:	Макс. ±1,5% от верхнего предела
Избыточное давление:	Макс. 20 кПа
Фильтрация сигнала:	Переключаемая 1с / 10с
Гистерезис:	0,3%/°C (значения от верхнего предела)
Электрическое подключение:	Двух- или трехпроводная схема, 0,14-1,5 мм ²
Относительная влажность воздуха:	До 95%, без конденсата
Класс / степень защиты:	III / IP 65
Корпус:	Пластик, полиамид, белый RAL 9010
Габариты:	108x73x70 мм
Аксессуары:	Соединительный комплект (входит в комплект поставки)

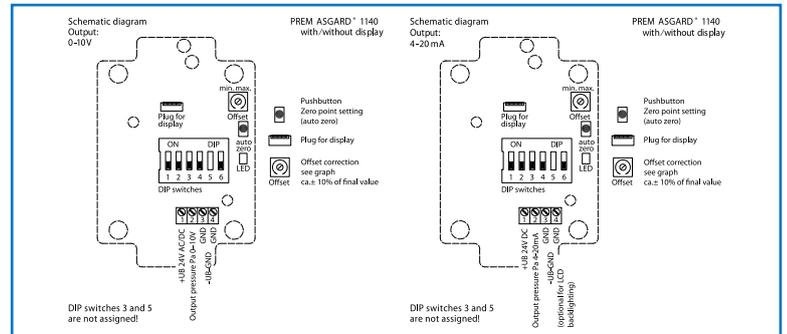
Модификации:

Тип (без дисплея)	Тип (с дисплеем)	Диапазон давления (настраивается DIP-переключателями)	Выход
Premasgard 1141-0110	Premasgard 1141-2110	-50...+50, -100...+100, 0...50, 0...100	0...10 В
Premasgard 1142-0110	Premasgard 1142-2110	-50...+50, -100...+100, 0...50, 0...100	4...20 мА
Premasgard 1141-0010	Premasgard 1141-2010	0...100, 0...300, 0...500, 0...1000, ±100, ±300, ±500, ±1000	0...10 В
Premasgard 1142-0010	Premasgard 1142-2010	0...100, 0...300, 0...500, 0...1000, ±100, ±300, ±500, ±1000	4...20 мА
Premasgard 1141-0050	Premasgard 1141-2050	0...1000, 0...2000, 0...3000, 0...5000, ±1000, ±2000, ±3000, ±5000	0...10 В
Premasgard 1142-0050	Premasgard 1142-2050	0...1000, 0...2000, 0...3000, 0...5000, ±1000, ±2000, ±3000, ±5000	4...20 мА

Размеры:



Электрическое подключение:



Настройка диапазонов измерения:

DIP 1	DIP 2	Диапазон измерения, Па					
OFF	OFF	-100...+100	0...1000	0...5000	-1000...+1000	-5000...+5000	
OFF	OFF	-50...+50	0...100	0...1000	-100...+100	-1000...+1000	
ON	OFF	-100...+100	0...300	0...2000	-300...+300	-2000...+2000	
OFF	ON	0...50	0...500	0...3000	-500...+500	-3000...+3000	
ON	ON	0...100	0...1000	0...5000	-1000...+1000	-5000...+5000	

Настройка диапазонов измерения:

Диапазон	DIP 3	Обновление данных	DIP 4	Калибровка	DIP 6
0...+X	OFF	10 с	OFF	Auto zero	OFF
-X...+X	ON	1 с	ON	Offset	ON

4.2 Термостат защиты от замораживания FST

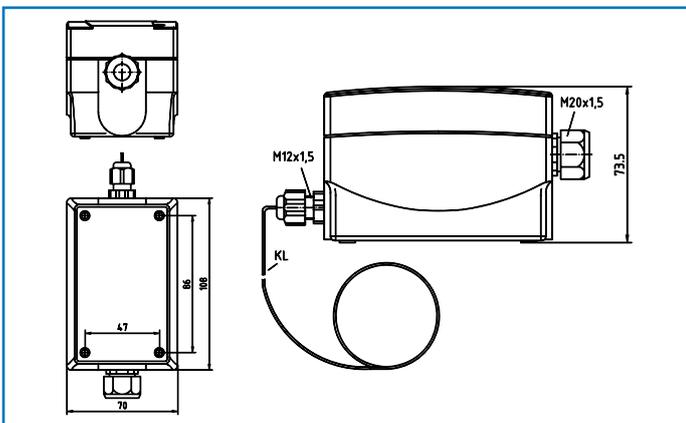
Термостат **FST** применяется для защиты от замораживания теплообменников в системах кондиционирования воздуха. Сброс в исходное состояние осуществляется автоматически (FST-xx) либо вручную при помощи кнопки сброса (FST-HR).



Технические характеристики:

Коммутируемое напряжение:	10 (2) А, 250 В АС
Диапазон настройки:	-10...+15 °С, заводская уставка – 5 °С
Гистерезис:	2±1 К
Контакт:	Беспотенциальный, перекидной
Длина активного участка датчика:	Минимум 40 см (для срабатывания)
Длина капиллярной трубки:	0,6...12 м (см. таблицу)
Сброс:	FST-xD –автоматически, FST-xD-HR - вручную
Макс. температура эксплуатации:	+70 °С
Температура хранения:	-30...+70 °С
Монтаж:	При помощи монтажных скоб для фиксации капилляра (содержатся в комплекте поставки)
Материалы:	Капиллярная трубка – медь, Коммутационные контакты – серебро 90% / никель 10%
Монтажное положение:	Произвольное. Не допускаются перегибы капиллярной трубки при монтаже.
Класс / степень защиты:	I / IP 65
Корпус:	Пластик, полиамид, цвет чистый белый RAL 9010
Габариты:	108x73x70 мм

Размеры:



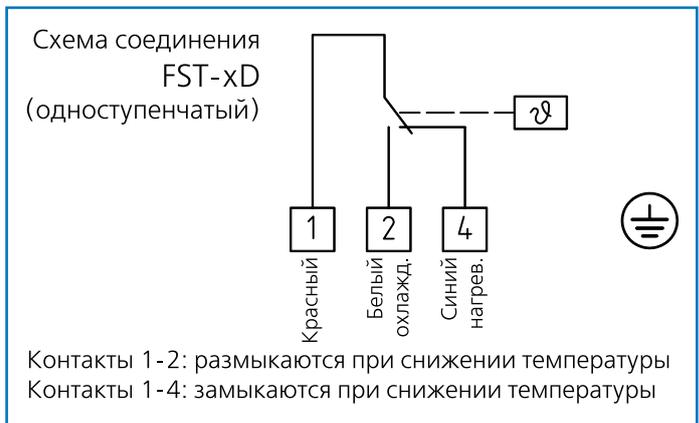
Модификации:

Тип	Сброс аварии	Длина капилляра, м
FST-1D	автоматический	6,0
FST-3D	автоматический	1,8
FST-5D	автоматический	3,0
FST-7D	автоматический	12,0
FST-8D	автоматический	0,6

Примечание:

модификации с ручным сбросом аварии – FST-xD-HR

Электрическое подключение:



Принцип работы:

Условие срабатывания термостата – падение температуры ниже заданного уровня на длине капиллярной трубки не менее 40 см. При этом контакты 1-4 замыкаются, а контакты 1-2 – размыкаются. Переключение в исходное состояние осуществляется автоматически (замыкаются контакты 1-2), если температура снова поднимется выше заданного уровня. Термостат снабжен функцией самоконтроля – при повреждении капиллярной трубки он автоматически переключается в режим обогрева (контакты 1-4 замыкаются). Капиллярная трубка прокладывается перед теплообменником, на расстоянии около 5 см, перпендикулярно теплообменным трубам, с покрытием всей площади. Во избежание повреждения капиллярной трубки следует учитывать минимальный радиус изгиба 20 мм.

5.5 Термостат помещения TR...

Применяется для поддержания постоянной температуры в помещениях с повышенной влажностью и на открытых площадках.

Для 2х-ступенчатых термостатов значения температурных уставок задаются отдельно.

Технические характеристики:

Коммутируемое напряжение:	10 (1,5)А, 24...250В АС при 24 В АС мин. ток 150 мА
Диапазон температур:	Группа 1: 0...+40 °С Группа 2: 0...+40 °С (2х-ступенчатый)
Макс. темпер. капилляра:	+65 °С
Дифференциал температуры:	1 К
Контакт:	Безпотенциальный перекидной, защищенный от пыли
Электрическое подключение:	0,14 – 1,5 мм ²
Степень защиты:	IP 65
Класс защиты:	I
Температура корпуса:	-10...+65 °С
Корпус:	Полиамид, цвет чистый белый
Габариты:	108 x 73,5 x 70 мм

Модификации:

Модель	Защита	Количество ступеней
TR040 (-U)	IP 65	Одна
TR04040 (-U)	IP 65	Две

...-U – органы настройки под крышкой термостата

Размеры:

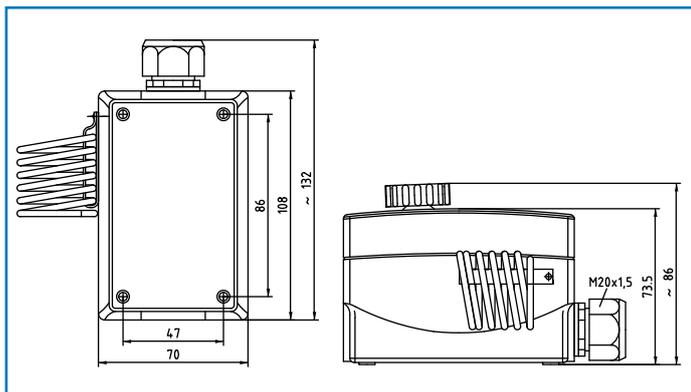
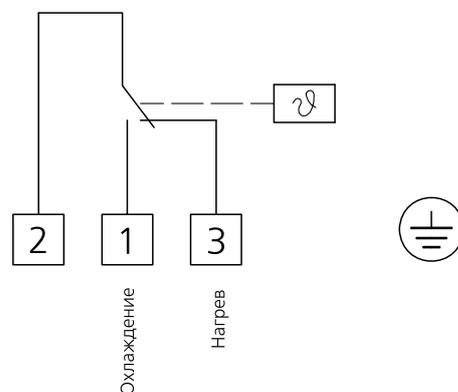
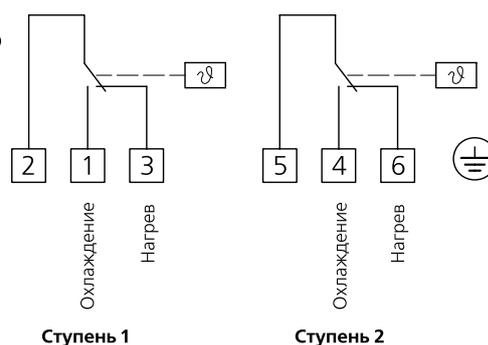


Схема электрического подключения :

TR040
(одноступенчатый)



TR04040
(2-х ступенчатый)



Принцип действия:

При превышении значения указанной температуры размыкаются контакты 2-3 и 5-6, замыкаются контакты 2-1 и 5-4.

6. ВЛАЖНОСТЬ

6.1 Комнатный гигростат RH 2

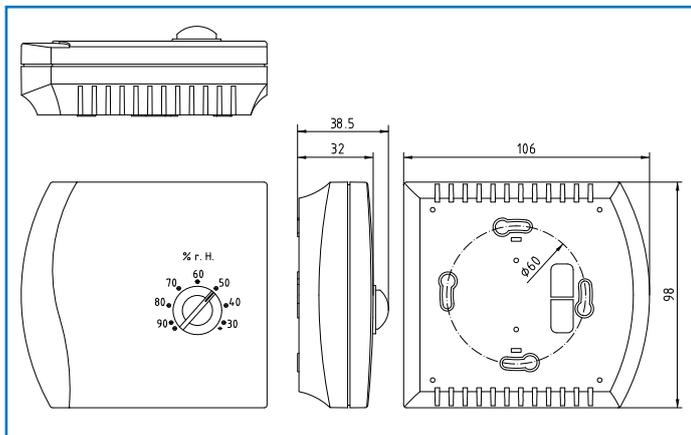
Применяется для измерения относительной влажности и управления системами осушения, увлажнения и кондиционирования воздуха в жилых помещениях, офисах, бассейнах, продуктовых магазинах, оранжереях, больницах, предприятиях текстильной, картоно-бумажной промышленности.

Не применяется для агрессивных газов.

Технические характеристики:

Диапазон измеряемой влажн:	25...95 %
Коммутируемое напряжение:	Осушение 5(0,2)А, мин. 100мА, 24...230 В AC Увлажнение 3(0,2)А, мин. 100мА, 24...230 В AC
Контакты:	Безпотенциальный, перекидной
Чувствительный элемент:	Синтетические волокна
Рабочая температура:	+0...+40 °С
Точность измерения:	3 %
Гистерезис:	4 %
Степень защиты:	IP 30
Класс защиты:	II
Корпус:	Пластик, белый, RAL 9010
Габариты:	98x106x38,5 mm

Размеры:



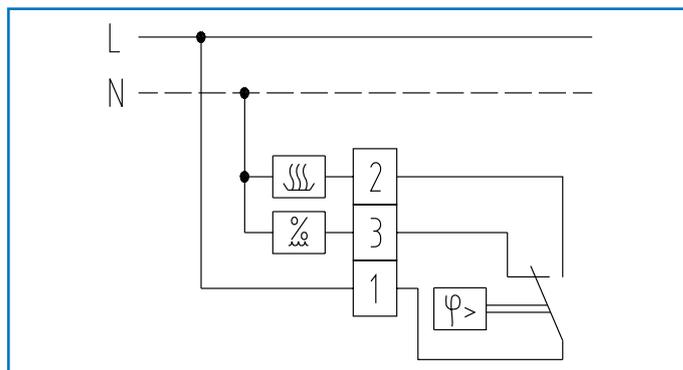
Модификации:

RH-2	Одноступенчатый
RH-2U	Одноступенчатый, орган настройки под лицевой панелью

Рекомендации по установке:

Гигростат устанавливается вдали от источников тепла, в месте, доступном для воздушных потоков, на высоте примерно 1,5 м.

Электрическое подключение:



клеммы 1-3 – увлажнение
клеммы 1-2 – осушение

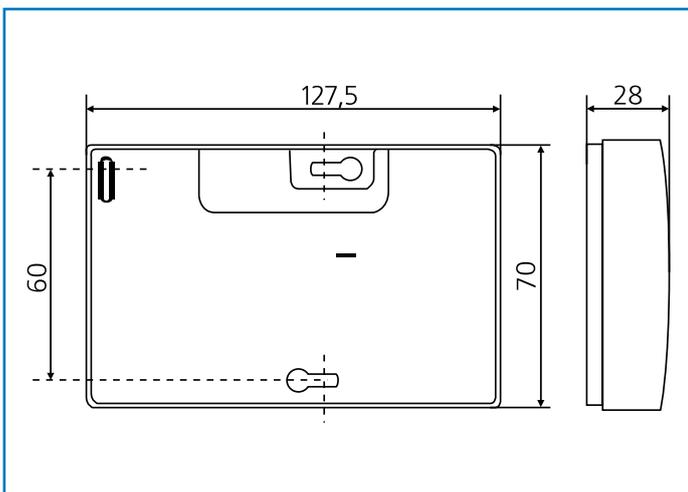
6.2 Комнатный гигротермостат РНТ...

Применяется для измерения температуры и относительной влажности и управления системами осушения, увлажнения и кондиционирования воздуха. Может устанавливаться в жилых и офисных помещениях, лабораториях, зимних садах. Не применяется для агрессивных газов.

Технические характеристики:

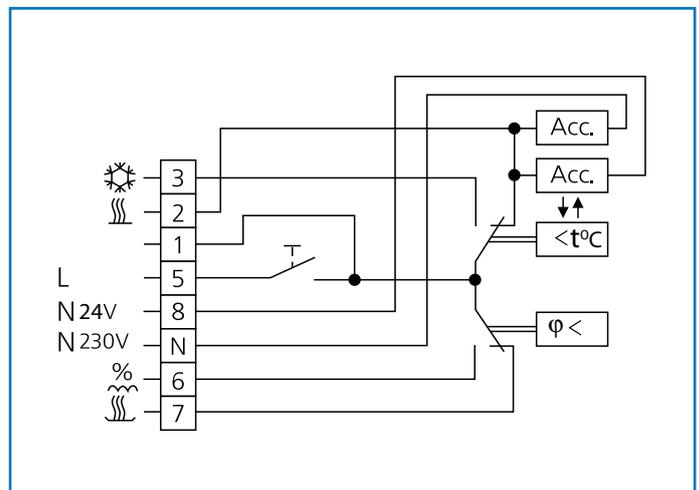
Контакты (2 пары):	Безпотенциальные, перекидные
Коммутируемое напряжение:	
- осушение	5 (0,2) А; 24/230 В АС
- увлажнение	3 (0,2) А; 24/230 В АС
- термостат	10 (4) А; 24/230 В АС
Диапазон измеряемой влажности:	35...100 %
Диапазон измеряемой температуры:	+10...+35 °С
Точность измерения влажности:	3 %
Гистерезис (гигростат)	4 %
Рабочая температура:	0...+60 °С
Степень защиты:	IP 30
Класс защиты:	II
Корпус:	Белый, RAL 9010
Габариты:	127,5x75x28 мм

Размеры:



Рекомендации по установке:

Изделие устанавливается вдали от источников тепла в месте, доступном для воздушных потоков, на высоте примерно 1,5 м.



Клеммы 5-6 - увлажнение

Клеммы 5-7 - осушение

Клеммы 2-5 - нагрев

Клеммы 3-5 - охлаждение

6.3 Канальный гигростат КН...

Применяется для измерения относительной влажности и управления системами осушения, увлажнения и кондиционирования воздуха в бассейнах, продуктовых магазинах, оранжереях, больницах, предприятиях текстильной, картонно-бумажной промышленности. Не применяется для агрессивных газов.



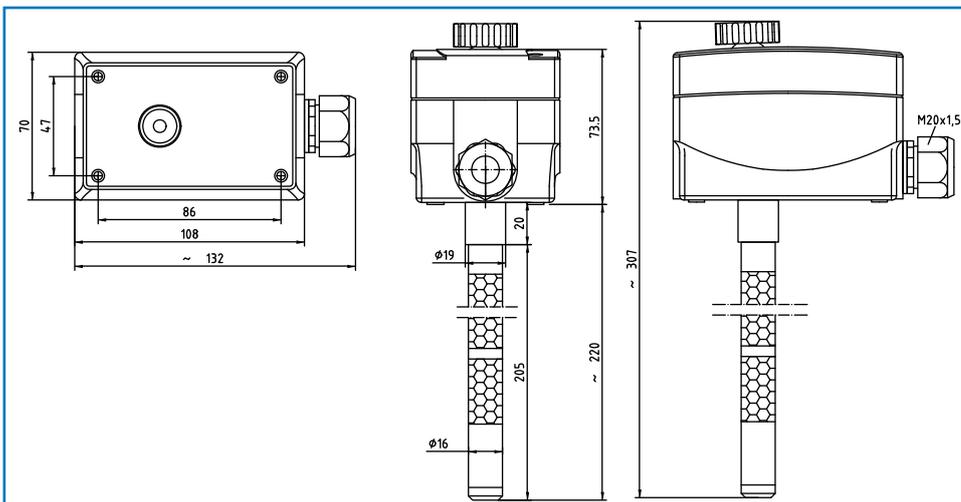
Технические характеристики:

Диапазон измеряемой влажн.:	35...100 %
Коммутир. напряжение:	15 (2) А; 230 В АС
Контакты:	Безпотенциальный, перекидной
Рабочая температура:	0...+60 °С
Точность измерения:	3 % при 20 °С
Постоянная времени:	120 с при V=2 м/с
Допустимая скор. воздуха:	8 м/с
Точность:	4 %
Гистерезис:	3... 6 %
Дифференциал между ступенями:	3... 18 % (для двухступенчатого)
Степень защиты:	IP 65
Класс защиты:	I
Корпус:	Белый, RAL 90 10
Габариты:	108x70x73,5+220 мм (раб. часть)

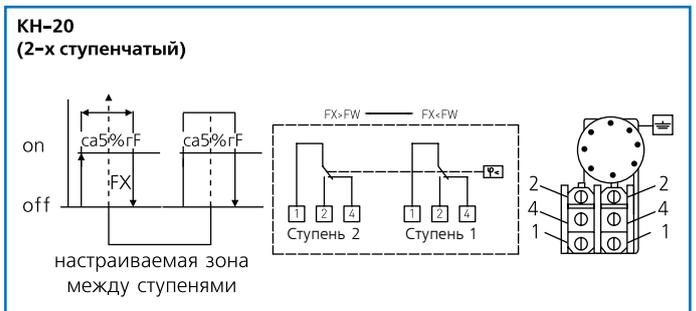
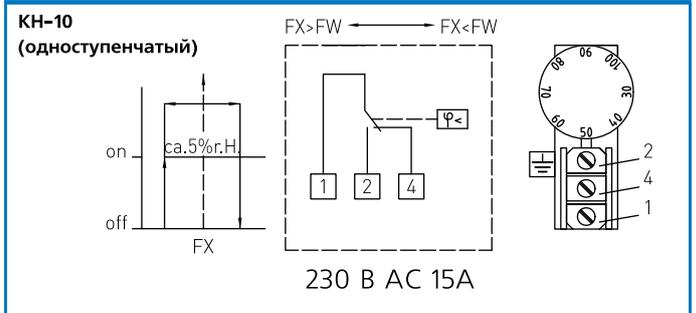
Модификации:

КН-10	Одноступенчатый
КН-20	Двухступенчатый
КН-...U	Органы настройки под крышкой

Размеры:



Электрическое подключение:



- FX Относительная влажность воздуха (действительное значение)
- FW Задание значения относительной влажности (уставка)
- 1-2 Осушение
- 1-4 Увлажнение

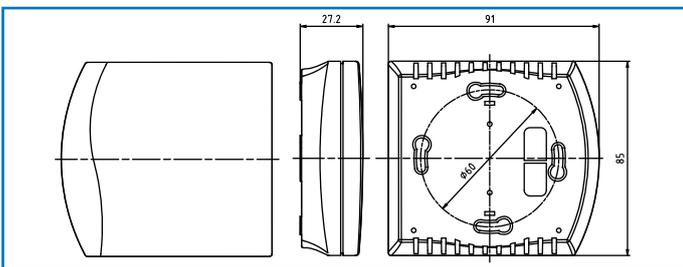
6.4 Комнатный датчик влажности RFF... (+ температуры RFTF...)

Применяется для измерения относительной влажности (и температуры) воздуха или других газообразных неагрессивных сред в квартирах, офисах, отелях, конференц-залах и преобразования измеренного значения в стандартный унифицированный сигнал. Кроме того, может использоваться как внутренний датчик в системах кондиционирования воздуха.

Технические характеристики:

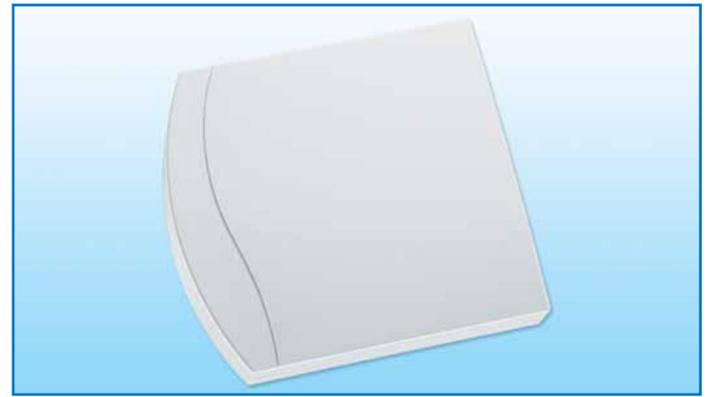
Диапазон измерения влажности:	0...100 % (выход 0-10 В или 4-20 мА)
Рабочий диапазон влажности:	0...95 %
Диапазон измерения температуры:	0...+50 °С (выход 0-10 В или 4-20 мА)
Чувствительный элемент:	цифровой датчик влажности
Напряжение питания:	24 В AC/DC (R...-U) 15...36 В DC (R...-I)
Выход:	0-10 В или 4-20 мА
Датчики:	Датчик влажности НС 1000, датчик температуры РТ 1000, класс А, без гистерезиса
Электрическое подключение:	2-, 3-, 4-х -проводное
Точность измерения влажности:	± 3 % при 20 °С, иначе 5 %
Точность измерения температуры:	± 0,8 °С (RFTF-U), ± 0,8 °С (RFTF-I) при 20 °С
Температура хранения:	-25...+50 °С
Температура эксплуатации:	-5...+55 °С
Класс защиты:	III
Степень защиты:	IP 30
Габариты:	98x106x32 мм
Опционально:	дисплей

Размеры:



Электрическое подключение:

RFF-U	RFTF-U
1. + 24 В AC/DC	1. + 24 В AC/DC
2. Выход 0..10 В	2. Выход (влажность) 0..10 В
4. - 0	3. Выход (температура) 0..10 В
RFF-I	4. - 0
1. 15...36 В DC	
2. Выход (влажность) 4...20 мА	



Модификации с активными датчиками:

RFF-U	Влажность, 0...10 В
RFF-I	Влажность, 4...20 мА
RFTF-U	T-ра+влажность, 0...10 В
RFTF-I	T-ра+влажность, 4...20 мА

Модификации с активным датчиком φ и пассивным Т :

RFTF-U	Pt 100 (T), 0...10 В (φ)	% влажности	V	mA
RFTF-U	Pt 1000 (T), 0...10 В (φ)	0	0	4,0
RFTF-U	Ni 1000 (T), 0...10 В (φ)	5	0,5	4,8
RFTF-U	Ni 1000TK5 (T), 0...10 В (φ)	10	1,0	5,6
RFTF-U	Ni 1000TK5 (T), 0...10 В (φ)	15	1,5	6,4
RFTF-U	NTC 1,8k (T), 0...10 В (φ)	20	2,0	7,2
RFTF-U	NTC 1,8k (T), 0...10 В (φ)	25	2,5	8,0
RFTF-U	NTC 10k (T), 0...10 В (φ)	30	3,0	8,8
RFTF-U	NTC 10k (T), 0...10 В (φ)	35	3,5	9,6
RFTF-U	NTC 20k (T), 0...10 В (φ)	40	4,0	10,4
RFTF-U	NTC 20k (T), 0...10 В (φ)	45	4,5	11,2
RFTF-U	NTC 20k (T), 0...10 В (φ)	50	5,0	12,0
RFTF-U	LM 235 Z (T), 0...10 В (φ)	55	5,5	12,8
RFTF-U	LM 235 Z (T), 0...10 В (φ)	60	6,0	13,6
		65	6,5	14,4
		70	7,0	15,2
		75	7,5	16,0
		80	8,0	16,8
		85	8,5	17,6
		90	9,0	18,4
		95	9,5	19,2
		100	10,0	20,0

Таблица соответствия выходного сигнала относительной влажности:

RFTF-I
1. 15...36 В DC
2. Выход (влажн.), 4...20 мА, R<500 Ом
3. Выход (температура), 4...20 мА, R<500 Ом

RFTF-U, с пассивным температурным датчиком
1. + 24 В AC/DC
2. Выход (влажность) 0...10 В
3. Выход (температура) 0...10 В
4. - 0
5. Выход сопротивления в соответствии с
6. выбранным типом датчика (Ni 1000, Pt 100, Pt 1000)

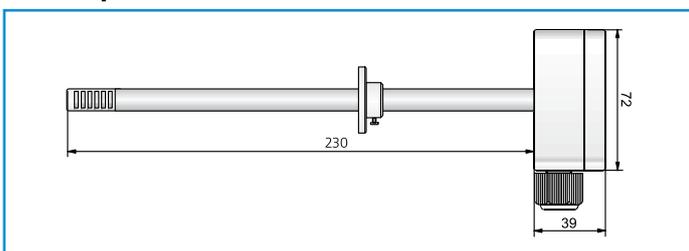
6.5 Канальный датчик влажности KFF... (+ температуры KFTF...)

Применяется для измерения относительной влажности (и температуры) воздуха или других неагрессивных газов и преобразования измеренного значения в стандартный унифицированный сигнал. Используется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Для измерения влажности используется емкостной сенсор.

Технические характеристики:

Диапазон измерения влажности:	0...100 % (выход 0-10 В или 4-20 мА)
Рабочий диапазон влажности:	0...95 %
Диапазон измерения температуры:	-35...+35°C, -35...+75°C, 0...+50°C, 0...+80°C
Напряжение питания:	24 В AC/DC (К...-U) 15...36 В DC (R<500 Ом) (К...-I)
Выход:	0-10 В или 4-20 мА
Датчики:	Датчик влажности НС 1000, датчик температуры РТ 1000, без гистерезиса
Электрическое подключение:	2-, 3-, 4-х - проводное 0,14...1,5 мм ²
Длина рабочей части:	230 мм
Защита чувств. элемента:	сменный мембранный фильтр
Точность измерения влажности:	± 3 % при 20 °С, иначе 5 %
Точность измер. т-ры:	± 0,8 °С
Температура хранения:	-25...+60 °С
Т-ра эксплуатации:	-5...+55 °С
Степень защиты:	IP 65
Класс защиты:	III
Габариты:	72x64x39+230 мм (раб. часть)
Опционально:	дисплей

Размеры:



Электрическое подключение:

KFF-U	KFTF-U
1. + 24 В AC/DC	1. + 24 В AC/DC
2. Выход 0..10 В	2. Выход (влажность) 0..10 В
4. - 0	3. Выход (температура) 0..10 В
	4. - 0
KFF-I	
1. 15...36 В DC	
2. Выход (влажность) 4...20 мА	



Модификации с активными датчиками:

KFF-U	Влажность, 0..10 В
KFF-I	Влажность, 4...20 мА
KFTF-U	Т-ра+влажность, 0..10 В
KFTF-I	Т-ра+влажность, 4...20 мА

Модификации с активным датчиком φ и пассивным Т :

KFTF-U	Pt 100 (Т), 0...10 В (φ)	% влажности	V	mA
KFTF-U	Pt 1000 (Т), 0...10 В (φ)	0	0	4,0
KFTF-U	Ni 1000 (Т), 0...10 В (φ)	5	0,5	4,8
KFTF-U	Ni 1000TK5 (Т), 0...10 В (φ)	10	1,0	5,6
KFTF-U	Ni 1000TK5 (Т), 0...10 В (φ)	15	1,5	6,4
KFTF-U	NTC 1,8k (Т), 0...10 В (φ)	20	2,0	7,2
KFTF-U	NTC 1,8k (Т), 0...10 В (φ)	25	2,5	8,0
KFTF-U	NTC 10k (Т), 0...10 В (φ)	30	3,0	8,8
KFTF-U	NTC 10k (Т), 0...10 В (φ)	35	3,5	9,6
KFTF-U	NTC 20k (Т), 0...10 В (φ)	40	4,0	10,4
KFTF-U	NTC 20k (Т), 0...10 В (φ)	45	4,5	11,2
KFTF-U	NTC 20k (Т), 0...10 В (φ)	50	5,0	12,0
KFTF-U	LM 235 Z (Т), 0...10 В (φ)	55	5,5	12,8
		60	6,0	13,6
		65	6,5	14,4
		70	7,0	15,2
		75	7,5	16,0
		80	8,0	16,8
		85	8,5	17,6
		90	9,0	18,4
		95	9,5	19,2
		100	10,0	20,0

Таблица соответствия выходного сигнала относительной влажности:

KFTF-I
1. 15...36 В DC
2. Выход (влажн.), 4...20 мА, R<500 Ом
3. Выход (температура), 4...20 мА, R<500 Ом

KFTF-U, с пассивным температурным датчиком
1. + 24 В AC/DC
2. Выход (влажность) 0..10 В
3. Выход (температура) 0..10 В
4. - 0
5. Выход сопротивления в соответствии с
6. выбранным типом датчика (Ni 1000, Pt 100, Pt 1000)

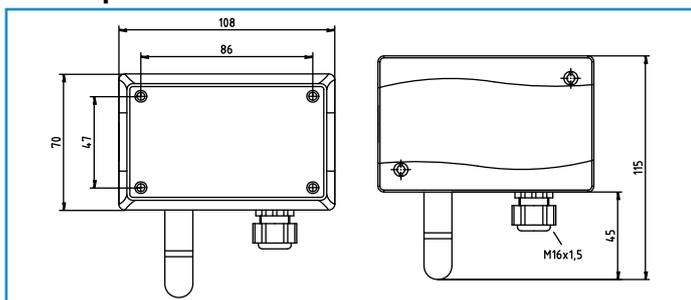
6.6 Наружный датчик влажности AFF... (+ температуры AFTF...)

Применяется для измерения относительной влажности (и температуры) воздуха или других неагрессивных газов и преобразования измеренного значения в стандартный унифицированный сигнал. Используется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Для измерения влажности используется емкостной сенсор. Датчик обладает повышенной степенью защиты IP 65.

Технические характеристики:

Диапазон измеряемой влажности:	0...100 % (выход 0-10 В или 4-20 мА)
Рабочий диапазон: влажности:	0...95 %
Диапазон измерения температуры:	-35...+35°C, -35...+75°C, 0...+50°C, 0...+80°C
Напряжение питания:	24 В AC/DC (A...-U) 15...36 В DC (R<500 Ом) (A...-I)
Выход:	0-10 В или 4-20 мА
Датчики:	Датчик влажности НС 1000
Электр. подключение:	2-, 3-, 4-х - проводное 0,14...1,5 мм ²
Защита чувств. элемента:	сменный мембранный фильтр
Точность измерения влажности:	± 3% при 20 °C, иначе 5 %
Точность измер. т-ры:	± 0,8 °C,
Температура хранения:	-25...+60 °C
Т-ра эксплуатации:	-5...+55 °C
Класс защиты:	III
Степень защиты:	IP 65
Габариты:	108x73x70 мм
Опционально:	дисплей

Размеры:



Электрическое подключение:

AFF-U	AFTF-U
1. + 24 В AC/DC	1. + 24 В AC/DC
2. Выход 0..10 В	2. Выход (влажность) 0..10 В
4. - 0	3. Выход (температура) 0..10 В
	4. - 0
AFF-I	
1. 15...36 В DC	
2. Выход (влажность) 4...20 мА	



Модификации с активными датчиками:

AFF-U	Влажность, 0...10 В
AFF-I	Влажность, 4...20 мА
AFTF-U	Температура+влажность, 0...10 В
AFTF-I	Температура+влажность, 4...20 мА

Модификации с активным датчиком Ф и пассивным Т :

AFTF-U	Pt 100 (Т), 0...10 В (φ)	% влажности	V	mA
AFTF-U	Pt 1000 (Т), 0...10 В (φ)	0	0	4,0
AFTF-U	Ni 1000 (Т), 0...10 В (φ)	5	0,5	4,8
AFTF-U	Ni 1000 ТК 5 (Т), 0...10 В (φ)	10	1,0	5,6
AFTF-U	Ni 1000 ТК 5 (Т), 0...10 В (φ)	15	1,5	6,4
AFTF-U	NTC 1,8k (Т), 0...10 В (φ)	20	2,0	7,2
AFTF-U	NTC 1,8k (Т), 0...10 В (φ)	25	2,5	8,0
AFTF-U	NTC 10k (Т), 0...10 В (φ)	30	3,0	8,8
AFTF-U	NTC 10k (Т), 0...10 В (φ)	35	3,5	9,6
AFTF-U	NTC 20k (Т), 0...10 В (φ)	40	4,0	10,4
AFTF-U	NTC 20k (Т), 0...10 В (φ)	45	4,5	11,2
AFTF-U	NTC 20k (Т), 0...10 В (φ)	50	5,0	12,0
AFTF-U	LM 235 Z (Т), 0...10 В (φ)	55	5,5	12,8
AFTF-U	LM 235 Z (Т), 0...10 В (φ)	60	6,0	13,6
		65	6,5	14,4
		70	7,0	15,2
		75	7,5	16,0
		80	8,0	16,8
		85	8,5	17,6
		90	9,0	18,4
		95	9,5	19,2
		100	10,0	20,0

Таблица соответствия выходного сигнала относительной влажности:

AFTF-I

1. 15...36 В DC
2. Выход (влажн.), 4...20 мА, R<500 Ом
3. Выход (температура), 4...20 мА, R<500 Ом

AFTF-U, с пассивным температурным датчиком

1. + 24 В AC/DC
2. Выход (влажность) 0...10 В
3. Выход (температура) 0...10 В
4. - 0
5. Выход сопротивления в соответствии с выбранным типом датчика (Ni 1000, Pt 100, Pt 1000)
- 6.

7. ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

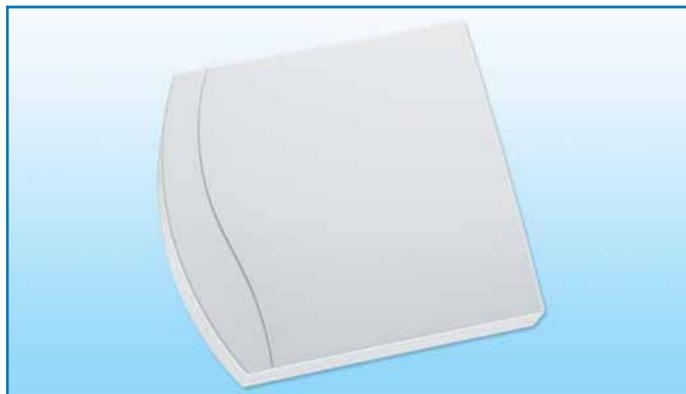
7.1 Комнатный датчик температуры RTM... / RTF...

Используется для измерения температуры в офисных, жилых или производственных помещениях. Существуют как резистивные датчики, так и датчики со встроенным преобразователем в стандартный аналоговый сигнал.

Примечание: существуют датчики с дополнительными опциями: светодиод, поворотный переключатель.

Технические характеристики:

Диапазон измерения:	-30...+90 °C (RTF1...) см. таблицу (RTM...)
Чувствительный элемент:	См. модификации
Напряжение питания:	24 В AC/DC (для активных датчиков)
Выход:	0-10 В или 4-20 мА или сопротивление
Электрическое подключение:	2, 3-х - проводное 0,14...1,5 мм
Относительная влажность:	До 90 %, без конденсации
Степень защиты:	IP 30
Класс защиты:	III
Корпус:	Белый RAL 9010
Габариты:	98x106x32 мм
Опционально:	дисплей

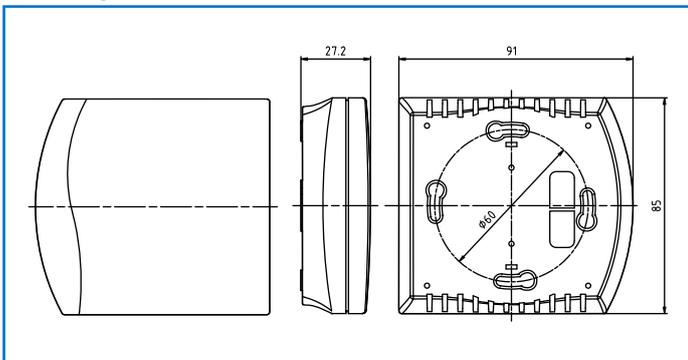


Модификации:

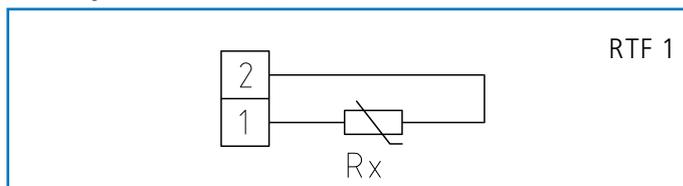
RTM-U	Выход 0...10 В
RTM-I	Выход 4...20 мА
RTF1	LON
RTF1	Pt 100
RTF1	Pt 1000
RTF1	Ni 1000
RTF1	Ni 1000 TK 5
RTF1	NTC 1,8 k

Диапазоны измерения (RTM)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20°C... + 150°C	ON	ON	ON
-50°C... + 50°C	OFF	ON	ON
-20°C... + 80°C	ON	OFF	ON
-30°C... + 60°C	OFF	OFF	ON
0°C... + 40°C	ON	ON	OFF
0°C... + 50°C (стандартно)	OFF	ON	OFF
0°C... + 100°C	ON	OFF	OFF
0°C... + 150°C	OFF	OFF	OFF

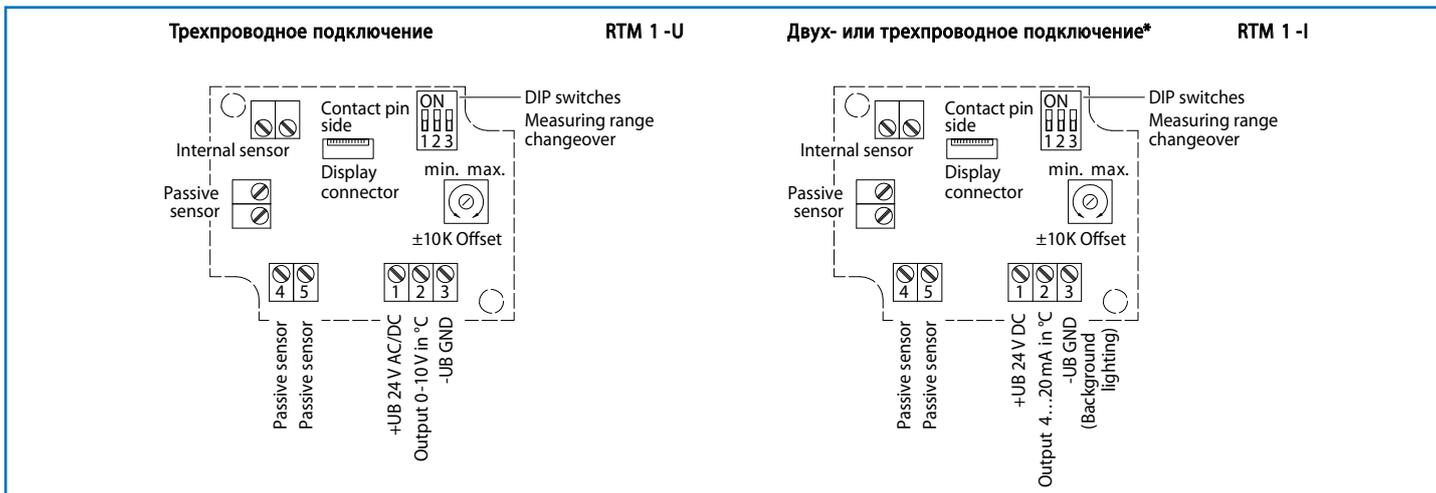
Размеры:



Электрическое подключение:



Электрическое подключение:



7.2 Канальный датчик температуры TF(TM).../MF-06

Канальный датчик температуры устанавливается в воздуховод и используется для измерения температуры воздушного потока. Для крепления датчика в стенке воздуховода в комплекте поставляется монтажный фланец с фиксирующим винтом. Клеммная коробка датчика выполнена из ударопрочного пластика, чувствительный элемент установлен в стакане из нержавеющей стали. Датчик может быть использован для измерения температуры в воздушной среде, например температуры воздуха в воздуховодах вентиляции и кондиционирования.

Технические характеристики:

Диапазон измерения:	-30...+150 °C (TF43) см. таблицу (TM65)
Напряжение питания:	24 В AC/DC (для активных датчиков)
Чувствительный элемент:	См. модификации
Материал защ. стакана:	Нержавеющая сталь
Длина измерительного элемента:	100, 150, 200, 250, 300, 400 мм
Диаметр измерительного элемента:	6 мм
Выход:	0-10 В или 4-20 мА или сопротивление
Электрическое подключение:	2, 3-х - проводное 0,14...1,5 мм ²
Относительная влажность:	до 90% без конденсации
Степень защиты:	IP43/65
Класс защиты:	III
Корпус:	Белый RAL 9010
Габариты клеммной коробки:	72x64x39,4 мм
Опционально:	дисплей



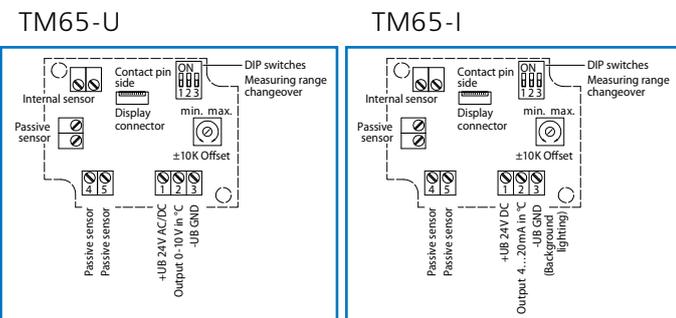
Модификации:

TM65	Выход 0...10 В
TM65	Выход 4...20 мА
TF43	Pt 100
TF43	Pt 1000
TF43	Ni 1000
TF43	Ni 1000 ТК 5
TF43	NTC 1,8 k

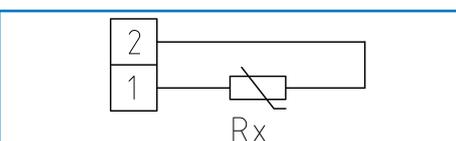
Диапазоны измерения (TM65)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20°C... + 150°C	ON	ON	ON
-50°C... + 50°C	OFF	ON	ON
-20°C... + 80°C	ON	OFF	ON
-30°C... + 60°C	OFF	OFF	ON
0°C... + 40°C	ON	ON	OFF
0°C... + 50°C (стандартно)	OFF	ON	OFF
0°C... + 100°C	ON	OFF	OFF
0°C... + 150°C	OFF	OFF	OFF

Электрическое подключение

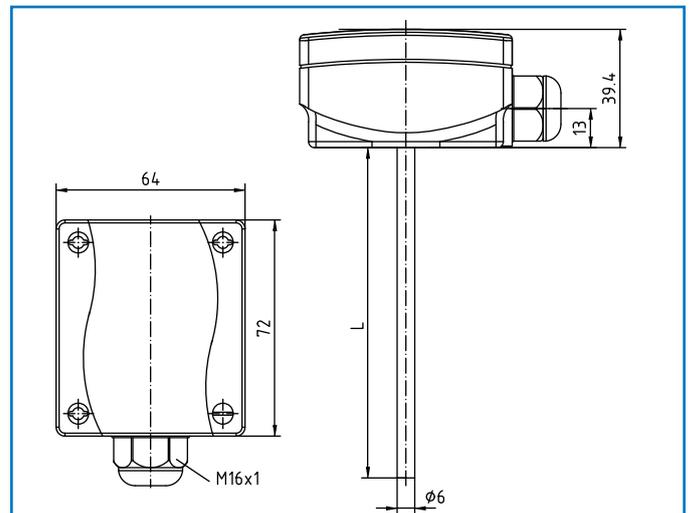
Активный датчик:



Пассивный датчик TF43



Размеры:



7.3 Погружной датчик температуры TF(TM)... / TH-MS

Погружной датчик температуры устанавливается в трубопроводы или емкости и используется для измерения температуры жидкостей или газов. Для установки датчика в трубопровод или емкость используются герметичные гильзы с резьбой G 1/2", для стандартных условий эксплуатации используются латунные гильзы (TH-MS). Для агрессивных сред используется гильза из нержавеющей стали (TH-VA). Клеммная коробка датчика выполнена из ударопрочного пластика, чувствительный элемент установлен в герметичном стакане из нержавеющей стали. Датчик может быть использован для управления системами отопления и вентиляции зданий и других промышленных применениях.

Технические характеристики:

Диапазон измерения:	-30...+150 °C другие диапазоны по запросу
Напряжение питания:	24 В AC/DC (для активных датчиков)
Чувствительный элемент:	См. модификации
Материал защ. стакана:	Латунь/нержавеющая сталь
Длина измерительного элемента:	50, 100, 150, 200, 250, 300 мм
Диаметр измерительного элемента:	6 мм, защитный стакан - 8 мм
Выход:	0-10 В, 4-20 мА, сопротивление
Электрическое подключение:	2, 3-х - проводное 0,14...1,5 мм ²
Относительная влажность:	до 90% без конденсации
Максимальное давление:	16 бар
Степень защиты:	IP43/65
Класс защиты:	III
Корпус:	Белый RAL 9010
Габариты:	72x64x39,5 мм
Опционально:	дисплей



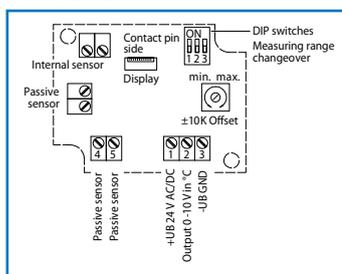
TM65	Выход 0...10 В
TM65	Выход 4...20 МА
TF43	Pt 100
TF43	Pt 1000
TF43	Ni 1000
TF43	Ni 1000 ТК 5
TF43	NTC 1,8 k

Диапазоны измерения (TM65)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20°C... + 150°C	ON	ON	ON
-50°C... + 50°C	OFF	ON	ON
-20°C... + 80°C	ON	OFF	ON
-30°C... + 60°C	OFF	OFF	ON
0°C... + 40°C	ON	ON	OFF
0°C... + 50°C (стандартно)	OFF	ON	OFF
0°C... + 100°C	ON	OFF	OFF
0°C... + 150°C	OFF	OFF	OFF

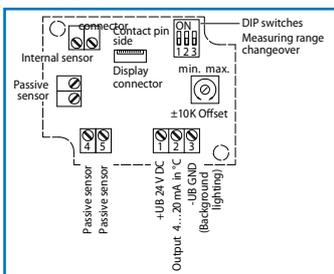
Электрическое подключение

Активный датчик:

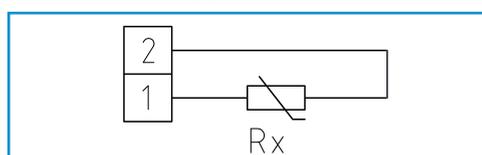
TM65-U



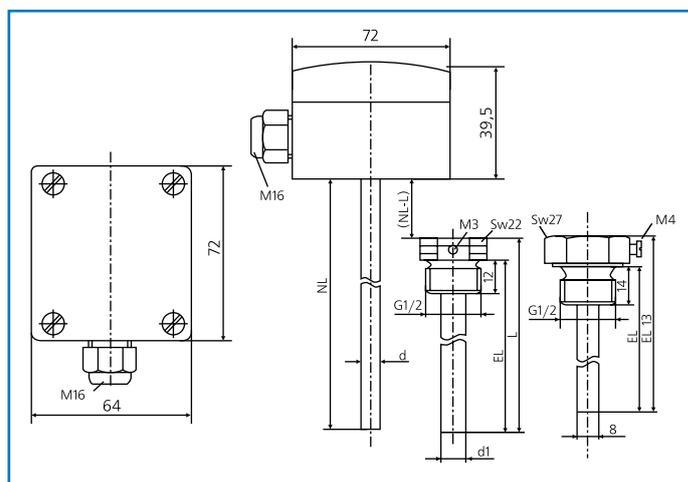
TM65-I



Пассивный датчик TF43



Размеры:



7.4 Наружный датчик температуры АТМ... / АТФ...

Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры уличного воздуха или в условиях повышенной влажности. Корпус датчика выполнен из ударопрочного пластика. Датчик может устанавливаться на наружных стенах зданий, в холодильных камерах, в теплицах, или использоваться в промышленных применениях.

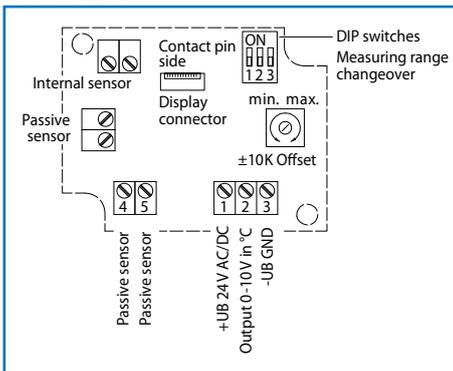
Технические характеристики:

Диапазон измерения:	-50...+90 °C (АТФ...) -50...+50 °C (АТМ...) другие диапазоны по запросу
Напряжение питания:	24 В АС/DC (для активных датчиков)
Чувствительный элемент:	См. модификации
Выход:	0-10 В, 4-20 мА, сопротивление
Электр. подключение:	2, 3-проводное
Длина измер. элемента:	30 мм (АТФ2...)
Диаметр измер. элемента:	6 мм (АТФ2...)
Относительная влажность:	до 95% без конденсации
Степень защиты:	IP 65
Класс защиты:	III
Корпус:	Белый RAL 9010
Габариты:	72x64x39 мм
Опционально:	дисплей

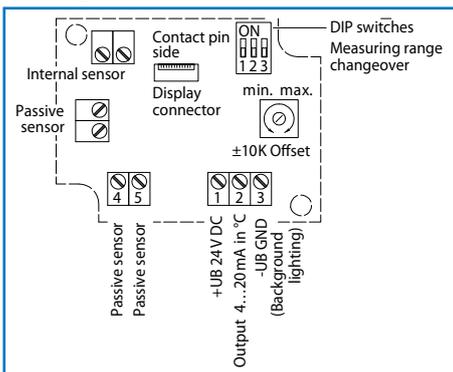
Электрическое подключение

Активный датчик:

АТМ2-U

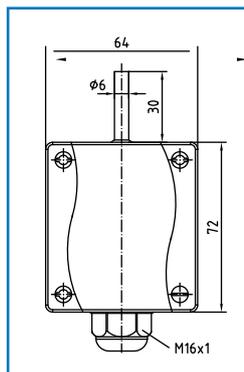


АТМ2-I

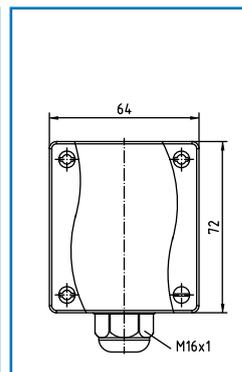


Размеры:

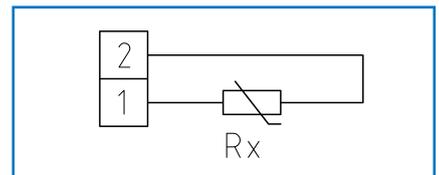
АТФ2



АТФ1



Пассивный датчик АТФ...



Модификации:

А) Чувствительный элемент - внутри корпуса:

АТМ1-U	Выход 0...10 В
АТМ1-I	Выход 4...20 мА
АТФ1	Pt 100
АТФ1	Pt 1000
АТФ1	Ni 1000
АТФ1	Ni 1000 TK 5000
АТФ1	NTC 1,8 k

Б) Чувствительный элемент - в металлическом стакане:

АТМ2-U	Выход 0...10 В
АТМ2-I	Выход 4...20 мА
АТФ2	Pt 100
АТФ2	Pt 1000
АТФ2	Ni 1000
АТФ2	Ni 1000 TK5000
АТФ2	NTC 1,8 k

Диапазоны измерения (АЛТМ...)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20°C... + 150°C	ON	ON	ON
-50°C... + 50°C	OFF	ON	ON
-20°C... + 80°C	ON	OFF	ON
-30°C... + 60°C	OFF	OFF	ON
0°C... + 40°C	ON	ON	OFF
0°C... + 50°C (стандартно)	OFF	ON	OFF
0°C... + 100°C	ON	OFF	OFF
0°C... + 150°C	OFF	OFF	OFF

7.5 Накладной датчик температуры ALTM.../ALTF ...

Накладные датчики предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел. Датчик определяет температуру среды, протекающей в трубопроводе, посредством измерения температуры его поверхности. В комплект датчика входят стяжная лента и клеммный коробчатый корпус из пластика с высокой ударной вязкостью.

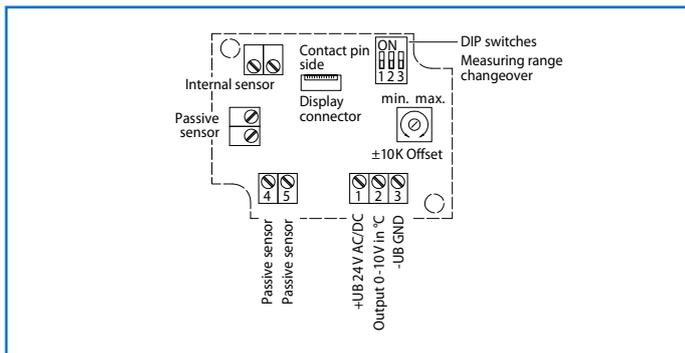
Технические характеристики:

Диапазон измерения:	-30...+110 °C (ALTF...) см. таблицу (ALTM...)
Напряжение питания:	24 В AC/DC (для активных датчиков)
Выход:	0...10В или 4...20мА или сопротивление
Чувствительный элемент:	См. модификации
Измерительный ток:	≅1 мА
Сопротивление изоляции:	≥100 МОм при 20 °C
Способ установки:	На трубопровод
Длина стяжной ленты:	300 мм (на трубопровод Ø13-92 мм)
Степень защиты:	IP 65
Класс защиты:	III
Относительная влажность:	до 95% без конденсации
Габариты:	72x64x39.4 мм
Опционально:	дисплей

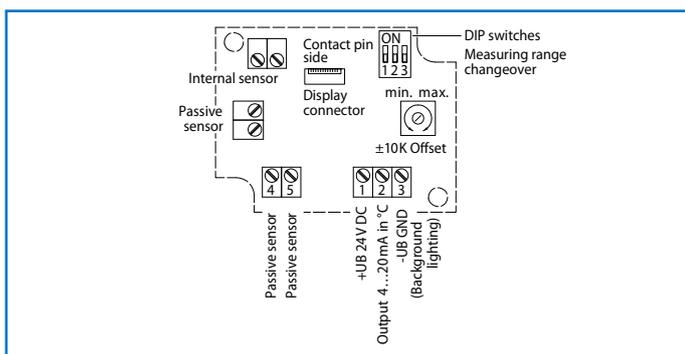
Электрическое подключение

Активный датчик:

ALTM-U



ALTM-I

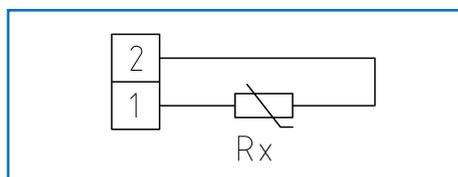


Модификации:

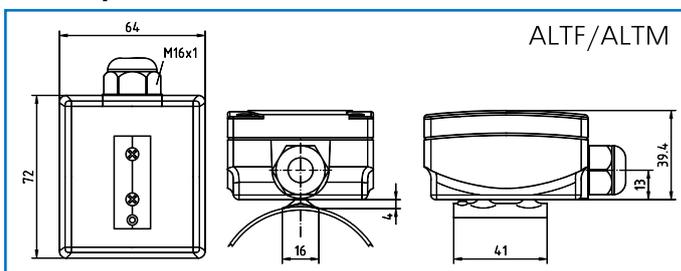
ALTM-U	Выход 0...10 В
ALTM-I	Выход 4...20 мА
ALTF2	Pt 100
ALTF2	Pt 1000
ALTF2	Ni 1000
ALTF2	NTC1,8 k
ALTF2	NTC10 (20, 30, 50) k

Диапазоны измерения (ALTM...)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20°C... + 150°C	ON	ON	ON
-50°C... + 50°C	OFF	ON	ON
-20°C... + 80°C	ON	OFF	ON
-30°C... + 60°C	OFF	OFF	ON
0°C... + 40°C	ON	ON	OFF
0°C... + 50°C (стандартно)	OFF	ON	OFF
0°C... + 100°C	ON	OFF	OFF
0°C... + 150°C	OFF	OFF	OFF

Пассивный датчик ALTF...



Размеры:



7.6 Кабельный датчик температуры HTF...

Кабельный датчик **HTF** применяется для измерения температуры среды в воздуховодах (с помощью монтажного фланца с фиксирующим винтом MF-06) или трубопроводах (с помощью монтажных гильз TH-MS/TH-VA) систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

Соединительный кабель датчика опционально изготавливается из силикона, тефлона или стекловолокна.

Технические характеристики:

Диапазон измерения:	-35...+350°C, см. таблицу
Чувствительный элемент:	Пассивный, см. таблицу
Подключение:	2х-проводное (4х-проводное опционально)
Гильза чувствительного элемента:	Ø6мм, 50 или 200мм, Высококачественная сталь, 1.4571, V4A
Длина кабеля (KL):	1,5 м (опционально 3, 5, 8, 10 м)
Сопротивление изоляции:	≥100МОм при 20°C (500В AC)
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529), опционально IP68/IP54



Модификации:

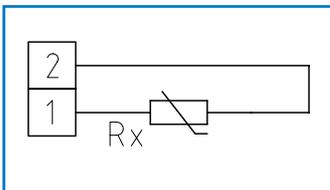
HTF50/200	Pt100
HTF50/200	Pt1000
HTF50/200	Ni1000
HTF50/200	Ni1000 TK5000
HTF50/200	LG-Ni1000
HTF50/200	NTC 1.8K, 5K, 10K, 20K, 30K
HTF50/200	LM235Z

Диапазоны измерения:

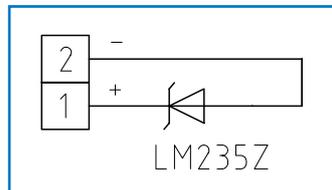
	ПВХ (IP65)	Силикон до +180°C (IP65)	Тефлон до +250°C (IP65)	Стекловолокно до +350°C (IP54)
HTF50/200 Pt100	+	+	+/-	+/-
HTF50/200 Pt1000	+	+	+/-	+/-
HTF50/200 Ni1000	+	+	-	-
HTF50/200 Ni1000 TK5000	+	+	-	-
HTF50/200 NTC 1.8K, 5K, 10K, 20K, 30K	+	+	-	-
HTF50/200 LM235Z	+	+	-	-

Электрическое подключение

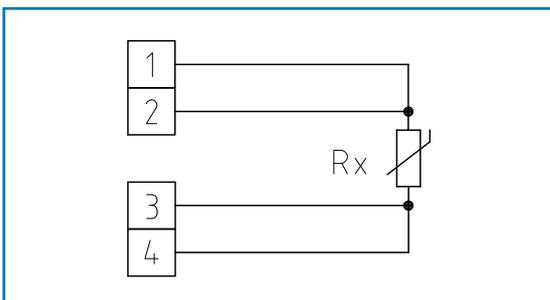
2х-проводное
Стандартное



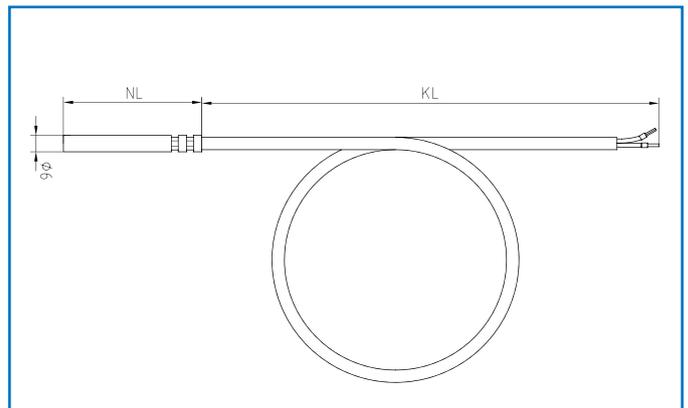
2х-проводное
LM235Z



4х-проводное



Размеры:



8. ДАТЧИКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА, КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА И ОЗОНА

8.1 Датчики качества воздуха RLQ... / KLQ...

Самокалибрующийся датчик RLQ/KLQ служит для определения качества воздуха и содержания вредных веществ, основанного на использовании анализатора смешанного газа (VOC-датчика, volatile organic compounds – летучие органические смеси). Применяется для анализа качества воздуха в офисных помещениях, отелях, жилых и торговых помещениях, столовых.

За счет линеаризации и высокой рабочей температуры датчик имеет малый дрейф влажности воздуха, а также хорошую стабильность, самокалибровка датчика происходит автоматически. Датчик качества воздуха не регистрирует концентрацию отдельного газа, а оценивает смешанный газ, т.е. измерение не является селективным. По этой причине невозможно задание концентрации газа в ppm.

Обнаруживаемые газы: смешанный газ, пары спирта, сигаретный дым, запах пота, пары растворителя, испарения чистящих средств, автомобильные выхлопные газы, выдыхаемый воздух, дым от горения древесины, бумаги, пластмасс. Срок службы чувствительного элемента зависит от характера нагрузки и концентрации газа.

Технические характеристики:

Диапазон измерения:	0...100 % (0 %-чистый, 100 %-грязный)
Напряжение питания:	24 В AC/DC
Выходной сигнал:	0...10 В; 0...20 (4...20) мА или безпотенциальный контакт 24 В AC 0,5 А
Точность измерения:	±20% значения для верхнего предела (относительно калибровочного газа)
Рабочая температура:	-10...+40 °C
Электр. подключение:	Сечение 0,14...1,5 мм ²
Время выхода на режим:	До 1 часа
Время срабатывания:	< 60с
Степень защиты:	IP 30 (комнатный) IP 65 (канальный)
Класс защиты:	III
Корпус:	Белый RAL 9010
Габариты:	RLQ 27,2x91x85 мм (комнатный) KLQ 72x64x38,4+185 мм, Ø16 мм (канальный)
Опционально:	дисплей

Электрическое подключение:

	RLQ, RLQ-A, KLQ
	1. -0
	2. + 24 В AC/DC
	3. GND
4. Выход 0...10 В/4...20 мА	

	RLQ-W, RLQ-AW, KLQ-W
	1. -0
	2. + 24 В AC/DC
	3. GND
	4. Выход 0...10 В/4...20 мА
	5. Безпотенциальный нормально
6. открытый контакт	



Модификации:

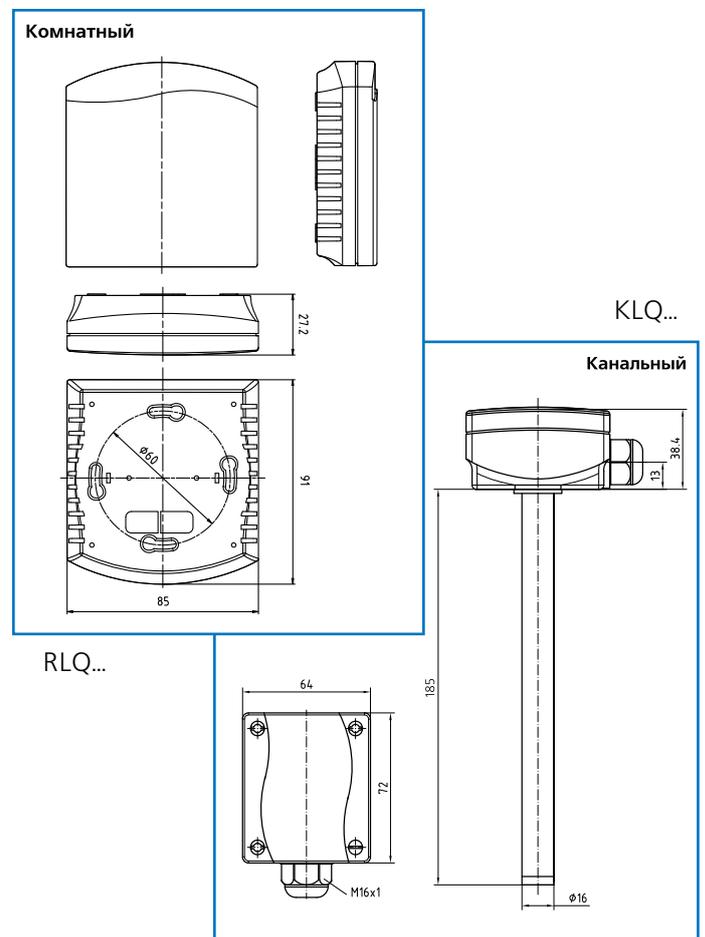
А) Комнатный датчик:

RLQ	Комнатный датчик
RLQ-W	С дополнит. контактом
RLQ-A	С LED-индикатором
RLQ-AW	С LED-индикатором и доп. контактом

Б) Канальный датчик:

KLQ	Канальный датчик
KLQ-W	С дополнительным контактом

Размеры:



8.2 Датчики концентрации углекислого газа RCO₂... / KCO₂...

Самокалибрующийся датчик RCO₂/KCO₂ служит для измерения содержания в воздухе углекислого газа в диапазоне от 0 ppm до 2000 ppm CO₂. Сигнал измерения преобразуется в унифицированный сигнал 0...10 В.

Содержание углекислого газа в воздухе определяется с помощью недисперсионного инфракрасного анализатора (NDIR). С семидневным периодом осуществляется самокалибровка измерения. Чтобы гарантировать ее успешное проведение, прибор в течение семидневного интервала должен по крайней мере один раз получать доступ к свежему воздуху с содержанием углекислого газа 300...400 ppm.

Примечание: существуют комбинированные датчики качества воздуха и концентрации углекислого газа.

Технические характеристики:

Диапазоны измерений содержания CO ₂ :	0...2000 ppm 0...5000 ppm 0...10000 ppm (DIP)
Точность измерения CO ₂ :	±100 ppm
Диапазон измерения чистого воздуха:	0...100 %
Напряжение питания:	24 В AC/DC
Корпус:	Белый RAL 9010
Выход:	0-10 В или безпотенциальный контакт 230 В AC, 0,5 А
Время выхода на режим:	До 5 часов
Электр. подключение:	Сечение 0,14...1,5 мм ²
Степень защиты:	IP 30 (комнатный) IP 65 (канальный)
Класс защиты:	III
Габариты:	RCO ₂ 27,2x91x85 мм (комнатный) KCO ₂ 108x70x72,5+190 мм, Ø20 (канальный)
Опционально:	дисплей

Примечания: ppm = r x 10⁶
где r - содержание CO₂, в долях

Электрическое подключение:

RCO ₂	KCO ₂
⊗ 1. + 24В AC/DC	⊗ 1. - 0
⊗ 2. - 0	⊗ 2. + 24В AC/DC
⊗ 8. Выход 0...10 В	⊗ 3. Выход 0...10 В

RLQ-CO₂ , KLQ-CO₂

⊗ 1. - 0
⊗ 2. + 24В AC/DC
⊗ 3. Выход 0...10 В (содержание CO ₂)
⊗ 4. Выход 0...10 В (качество воздуха)

RLQ-CO₂-W, KLQ-CO₂-W

⊗ 1. - 0
⊗ 2. + 24В AC/DC
⊗ 3. Выход 0...10 В (содержание CO ₂)
⊗ 4. Выход 0...10 В (качество воздуха)
⊗ 5. Безпотенциальный нормально
⊗ 6. открытый контакт



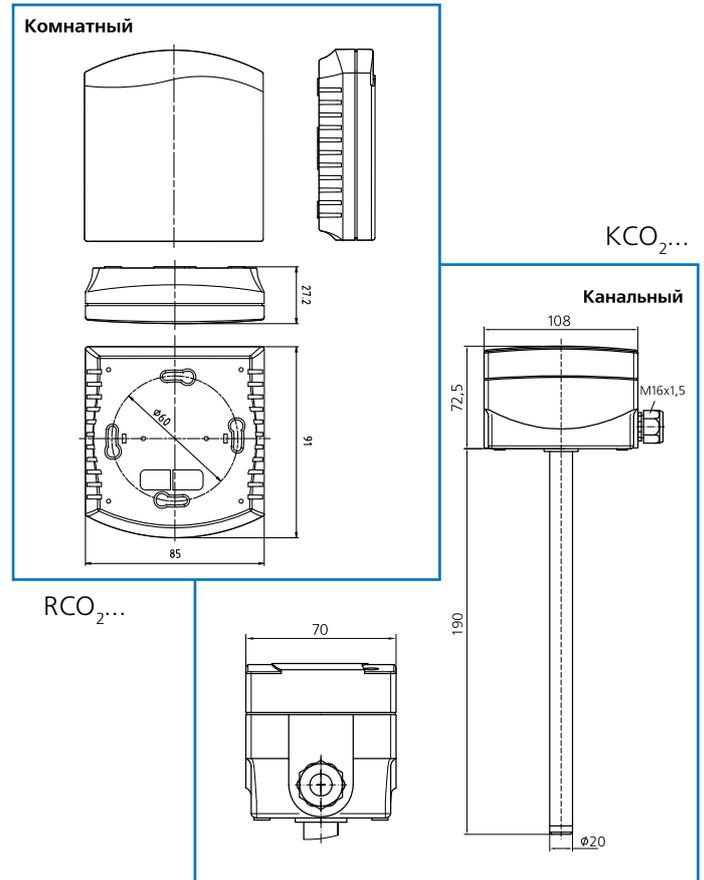
Модификации:

RCO ₂	Комнатный датчик CO ₂
KCO ₂	Канальный датчик CO ₂

Комбинированные (качество воздуха + CO₂)

Комнатные:	
RLQ-CO ₂	Выход 0...10 В
RLQ-CO ₂ -W	Выход 0...10 В + дополнительный контакт
Канальные:	
KLQ-CO ₂	Выход 0...10 В
KLQ-CO ₂ -W	Выход 0...10 В + дополнительный контакт

Размеры:



9. ДАТЧИКИ ПРИСУТСТВИЯ RBWF... / ABWF...

Датчик служит для определения присутствия людей в помещении. Применяется, например, для обеспечения энергосберегающего режима в редко посещаемых помещениях. Может применяться в жилых домах, офисах и лабораториях.

Технические характеристики:

Напряжение питания;	24 В AC/DC
Чувствительный элемент:	Инфракрасный датчик движения
Зона обнаружения:	360°, угол охвата 90/110°
Дальность обнаружения:	До 10 м
Обнаружение движения:	Люди и предметы, необходимая разность т-р объекта и окружающей среды – не менее 5 К
Выход:	Безпотенциальный замыкающий контакт, 24 В
Время возврата в дежурный режим:	От 4 с до 16 мин (настраивается)
Окружающая температура:	0...+50 °С
Электрическое подключение:	Клеммы 0, 14... 1,5 мм ²
Класс защиты:	III
Степень защиты:	IP 30 (RBWF...) IP 65 (ABWF...)
Корпус:	Белый RAL 9010
Габариты:	RBWF 27,2x91x85 мм ABWF 72x64x39 мм

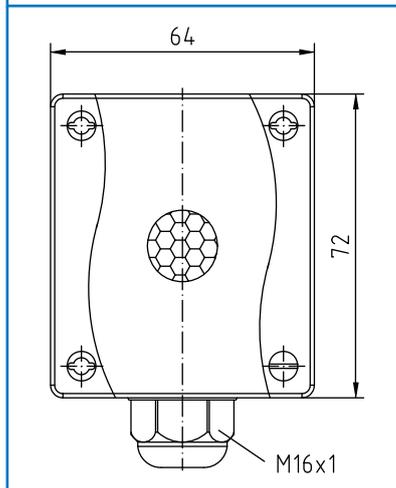
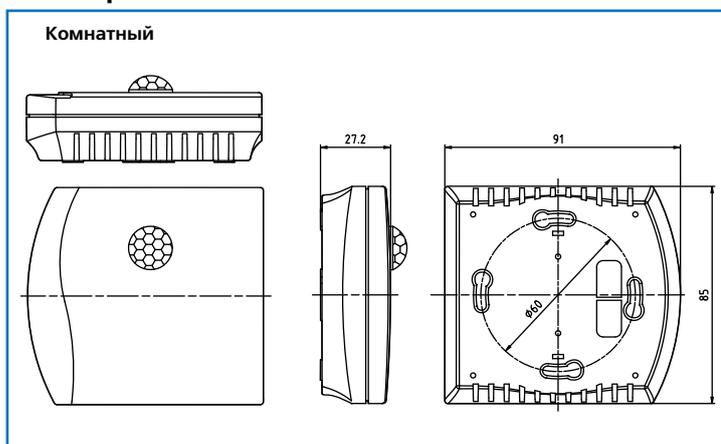


Модификации:

ABWF-W	– наружный датчик присутствия с релейным выходом
RBWF-W	– комнатный датчик присутствия с релейным выходом

Размеры:

RBWF...

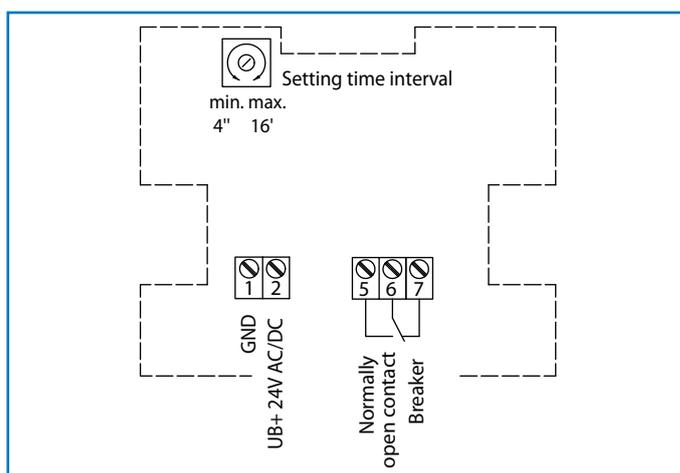


ABWF...

Электрическое подключение:

RBWF/ABWF	
1. -0	_____
2. +24В AC/DC	_____
5. безпотенциальный	_____
6. нормально открытый контакт	_____

Схема подключения:



10. РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПРОТОКА

10.1 Реле контроля протока воздуха WFS-1EPL

Применяется для контроля протока газообразных сред в воздуховодах систем вентиляции.

Может применяться при загрязненном воздухе, содержащем пары масла.

Технические характеристики:

Коммутируемое напряжение:	15(8) А; 24...250 В АС
Контакт:	Безпотенциальный перекидной, защищенный от пыли
Температура корпуса:	-40...+85 °С
Мин. порог включения:	2,5 м/с
Мин. порог отключения:	1 м/с
Макс. порог включения:	9,2 м/с
Макс. порог отключения:	8 м/с
Зона нечувствительности:	≥1 м/с
Заслонка:	Высококачественная сталь
Электрическое подключение:	Клеммы 0,14...1,5 мм ²
Класс защиты:	I
Степень защиты:	IP65
Монтаж:	Вертикальная установка на горизонтальном воздуховоде
Корпус:	Пластик, полиамид, цвет чистый белый
Габариты:	108x73,5x70 мм



Принцип работы:

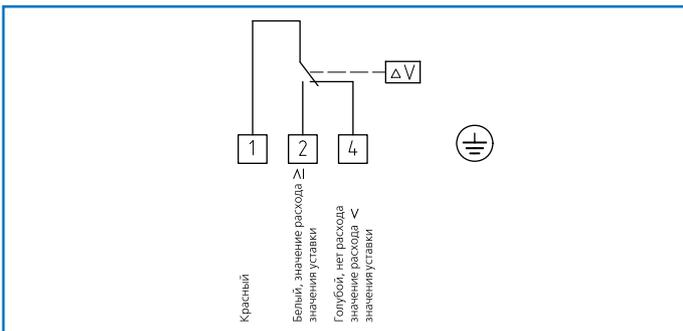
Контакты 1-2 (красный-белый) размыкаются при уменьшении расхода до заданного значения. Одновременно замыкаются контакты 1-4 (красный-синий), которые могут быть использованы как сигнальный контакт. Реле протока настроено на заводе на минимальный порог срабатывания. Значение уставки может быть увеличено путем вращения винта-задатчика по ходу часовой стрелки.

При скорости воздуха более 5 м/с заслонку следует обрезать по меткам маркера. За счет этого минимальный порог отключения увеличивается до 2,5 м/с (или минимальный порог включения до 4 м/с).

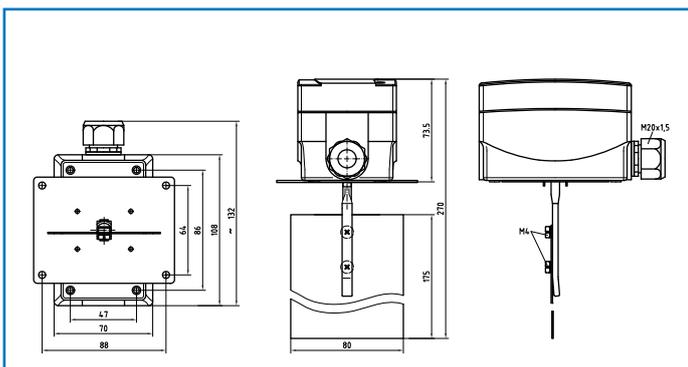
Примечание:

Перед и за реле контроля протока необходимы участки стабилизации потока длиной не менее пяти диаметров воздуховода.

Схема электрических соединений



Размеры:



10.2 Реле контроля протока жидкости SW-1EPL

Применяется для контроля протока жидких сред в трубопроводах диаметром 1"…8". Например, для контроля работы насосов в системах циркуляции масла, смазочных жидкостей, в холодильном оборудовании, компрессорах, теплообменниках.

В комплект поставки входят четыре лепестка: 34, 60, 89, 167 мм.

Технические характеристики:

Коммутируемое напряжение:	15(8) А; 24...250 В АС
Контакт:	Безпотенциальный перекидной, защищенный от пыли
Макс. температура среды:	+120 °С
Макс. рабочее давление:	11 бар (30 бар - опционально)
Температура корпуса:	-40...+85 °С
Основная часть:	Оцинкованная сталь
Ввинчиваемая часть:	Латунь
Заслонка:	Высококачественная сталь 1.4401 VA
Электрическое подключение:	Клеммы 0,14...1,5 мм ²
Класс защиты:	I
Степень защиты:	IP65
Монтаж:	Вертикальная установка на горизонтальном трубопроводе Т-образный тройник соотв. DIN 2950
Корпус:	Пластик, полиамид, цвет чистый белый
Габариты:	108x73,5x70 мм

Таблица значений переключения SW-1EPL:

Диаметр трубопровода	Заводская уставка вкл/выкл м ³ /ч	Макс. уставка вкл/выкл м ³ /ч
1"	0.6/1.0	2.0/2.1
1 1/4"	0.8/1.3	2.8/3.0
1 1/2"	1.1/1.7	3.7/4.0
2"	2.2/3.1	5.7/6.1
2 1/2"	2.7/4.0	6.5/7.0
3"	4.3/6.2	10.7/11.4
4"	11.4/14.7	27.7/29.0
4" Z	6.1/8.0	17.3/18.4
5"	22.9/28.4	53.3/55.6
5" Z	9.3/12.9	25.2/26.8
6"	35.9/43.1	81.7/85.1
6" Z	12.3/16.8	30.6/32.7
8"	72.6/85.1	165.7/172.5
8" Z	38.6/46.5	90.8/94.2



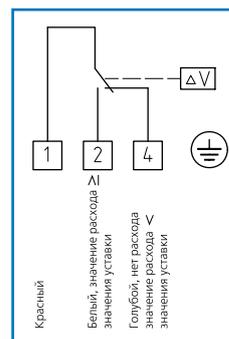
Принцип работы:

Контакты 1-2 (красный-белый) размыкаются при уменьшении расхода до заданного значения. Одновременно замыкаются контакты 1-4 (красный-синий), которые могут быть использованы как сигнальный контакт. Реле протока настроено на заводе на минимальный порог срабатывания. Значение уставки может быть увеличено путем вращения винта-задатчика по ходу часовой стрелки.

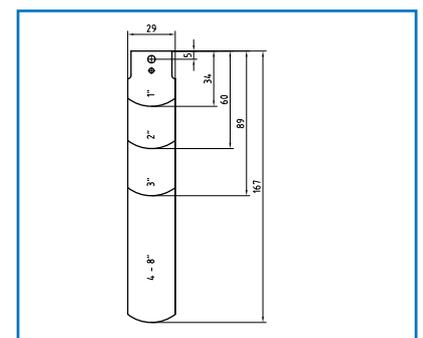
Примечание:

Перед и за реле контроля протока необходимы участки стабилизации потока длиной не менее пяти диаметров трубопровода.

Схема электрических соединений:



Лепестки для SW-1EPL



Размеры:

