

НАЗНАЧЕНИЕ

Для управления работой вентиляции и кондиционирования, в зависимости от качества воздуха в помещениях.

Датчик измеряет:
концентрацию CO₂
концентрацию VOC (горючий газ, табачный дым, пары органических веществ).

Области использования:

В комнатах, залах, павильонах и выставочных залах, ресторанах, столовых, торговых центрах, спортивных сооружениях и залах заседаний для измерения качества воздуха (CO₂ и VOC).

В комнатах с периодическим присутствием людей или местах, где запрещено курение (музеи, театры, кинотеатры, аудитории).

Датчики не могут использоваться как устройства предупреждающего типа, сигнализирующие присутствие газа или дыма!

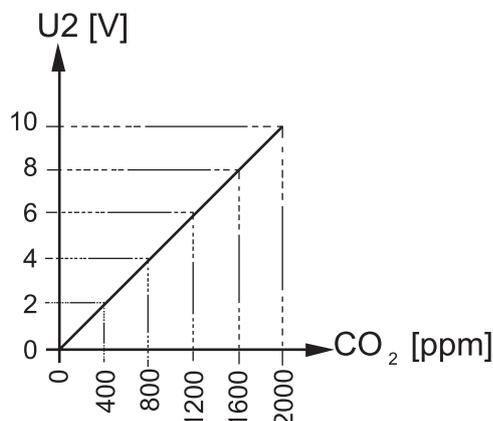
РЕЖИМ РАБОТЫ

Датчик измеряет концентрации CO₂ и VOC. На выходы подается напряжение, пропорциональное измеренному значению.

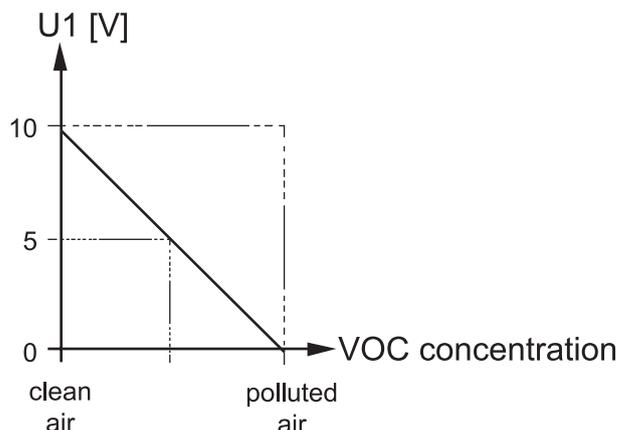
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

напряжение питания	AC 24 V +/-20%
частота	50/60 Гц
потребляемая мощность	6 VA (3 Вт)
диапазон измерения CO ₂	0 ... 2000 ppm1)
диапазон измерения VOC	0 ... 10 VOC
напряжение на выходе	0 ... 10 V
максимальный ток на выходе	0,1 mA
допустимые длины линии	
медный кабель 0,5 мм ²	60 м
медный кабель 1 мм ²	220 м
медный кабель 1,5 мм ²	300 м
медный кабель 2,5 мм ²	450 м
температура	+5...+45°C
влажность	5...95%
степень защиты	IP 30
вес	приблизительно 0,1 кг

Выход U2 – сигнал концентрации CO₂

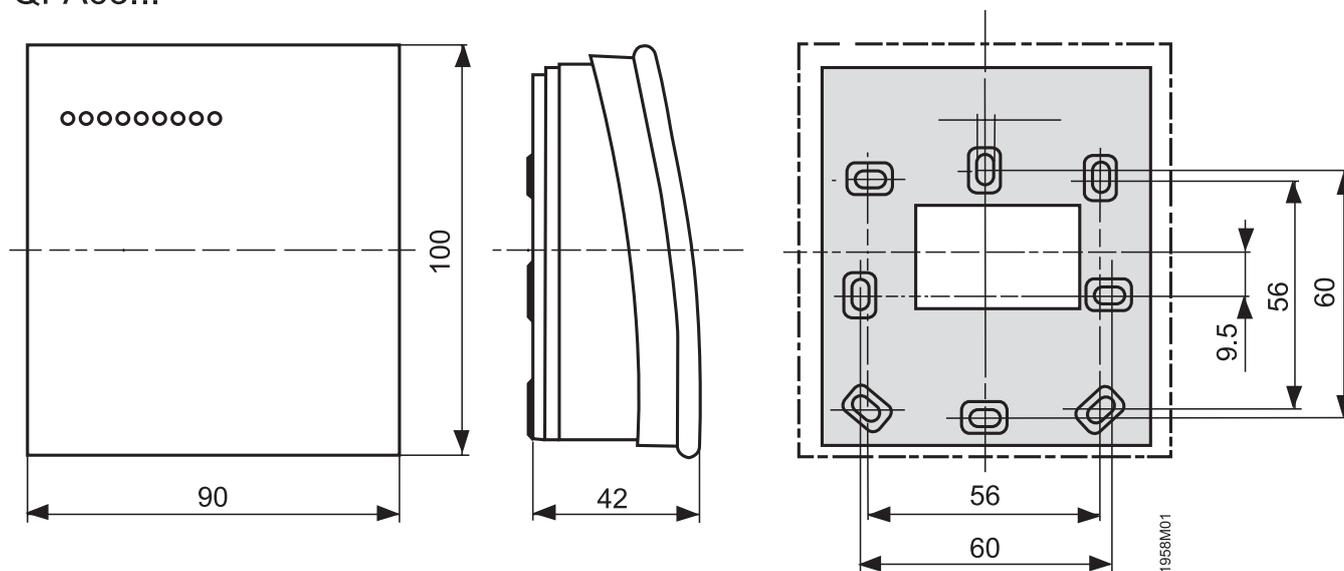


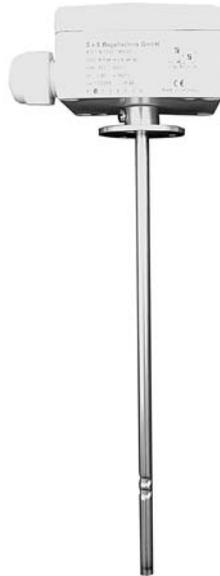
Выход U1 – сигнал концентрации VOC



РАЗМЕРЫ

QPA63...

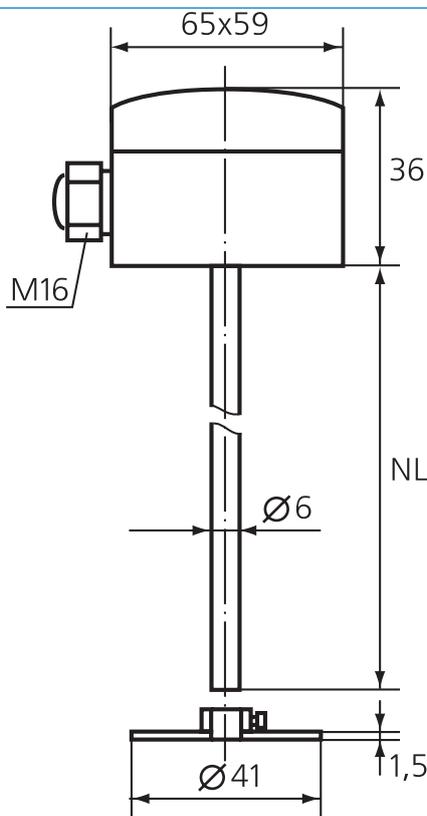




ПРИМЕНЕНИЕ

Канальный резистивный 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 герметичном стакане из нержавеющей стали (STK-1, STK-2) или в гибком стержне (STK-1M, STK-2M).

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

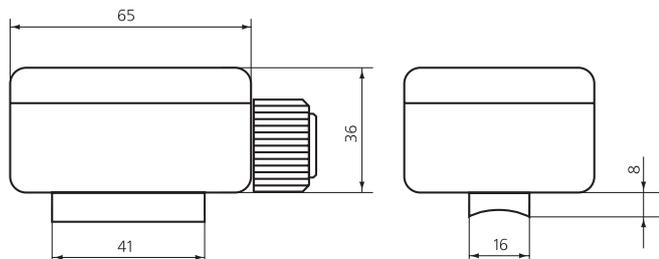
Диапазон измерения	-30...+150°C
Измерительный элемент для датчика STK1, STK-1M	Ni1000 TK5000
Измерительный элемент для датчика STK2, STK-2M	NTC12 kOm
Тип подключения	2-проводное клеммное
Измеряемый ток	макс. 1 mA
Корпус	прямоугольный, пластиковый, белого цвета RAL 9010
Материал гильзы	нержавеющая сталь
Размеры защитного стакана	d=6 мм, l(NL)=200 мм (STK), 100 мм (STK...M)
Клеммная коробка	прямоугольная, пластиковая, белого цвета RAL 9010
Поперечное сечение провода	0,14–1,5мм ²
Сопротивление изоляции	>100 Мом, при 20°C (500В пост. тока)
Относительная влажность	<95%
Класс защиты	IP65



ПРИМЕНЕНИЕ

Контактный резистивный датчик измеряет температуру поверхности трубы с теплоносителем. Датчик имеет контактную поверхность, а надежный механический контакт обеспечивается стальным винтовым хомутом. Корпус датчика выполнен из ударпрочного пластика.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

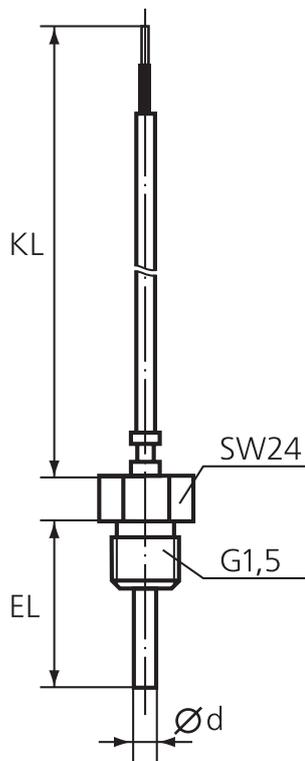
Диапазон измерения	-30...+110°C
Измерительный элемент	Ni1000 TK5000
Тип подключения	2-проводное клеммное
Измеряемый ток	макс. 1 мА
Способ крепления	винтовой хомут
Размеры хомута	d=13...92 мм (1/4...3"), L=300 мм
Корпус	прямоугольный, пластиковый, белого цвета RAL 9010
Поперечное сечение провода	0,14–1,5мм ²
Сопротивление изоляции	>100 Мом, при 20°C (500В пост. тока)
Относительная влажность	<95%
Класс защиты	IP65



ПРИМЕНЕНИЕ

Ввинчиваемый резистивный датчик предназначен для установки в водяные коллекторы для измерения температуры теплоносителя. При проведении ремонтных работ датчик может быть легко демонтирован.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

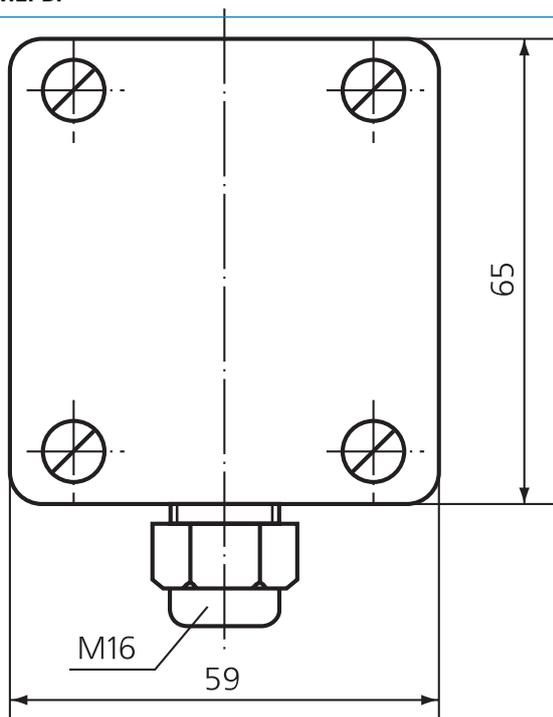
Диапазон измерения	-50...+180°C с кабелем из силикона (-35...+105°C с кабелем из ПВХ)
Измерительный элемент	Ni1000 TK5000
Тип подключения	2-проводное клеммное
Способ крепления	резьба G 1/2"
Измеряемый ток	прибл. 1 мА
Длина кабеля (KL)	1,5 м
Материал гильзы	нержавеющая сталь
Соединительный кабель	ПВХ (до +105°C); силикон (до +180°C)
Длина ввинчиваемой части (EL)	100 мм (50 мм)
Относительная влажность	<95%
Класс защиты	IP54



ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик температуры резистивный, предназначен для измерения температуры уличного воздуха, в том числе в условиях повышенной влажности. Корпус датчика выполнен из ударопрочного пластика. Датчик может устанавливаться на наружных стенах зданий.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

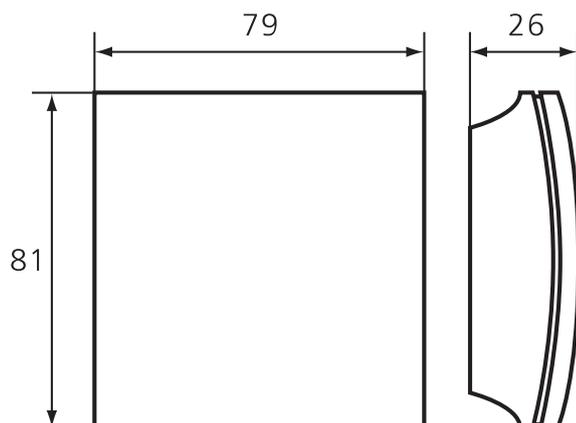
Диапазон измерения	-50...+90°C
Измерительный элемент	Ni1000 TK5000
Тип подключения	2-проводное клеммное
Измеряемый ток	макс. 1 мА
Корпус	прямоугольный, пластиковый, белого цвета RAL 9010
Крепление кабеля	винтовой компрессионный сальник PG11
Поперечное сечение провода	0,14–1,5мм ²
Сопротивление изоляции	> 100 Мом, при 20°C (500В пост. тока)
Способ крепления	винтами на плоскую поверхность
Класс защиты	IP65



ПРИМЕНЕНИЕ

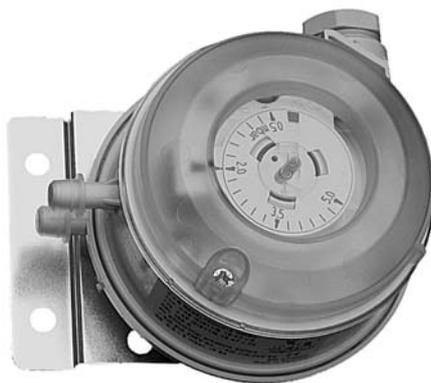
Датчик комнатной температуры резистивный используется для измерения температуры воздуха в помещениях. Датчик может устанавливаться на стенах офисных, жилых или производственных помещений.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

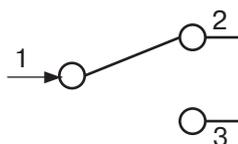
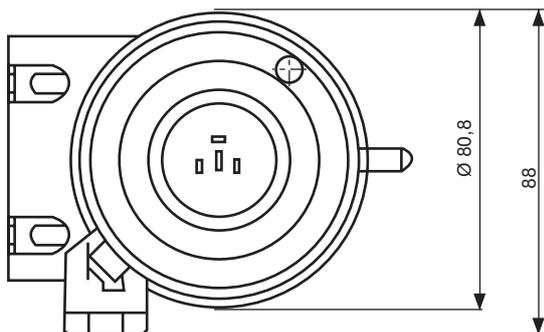
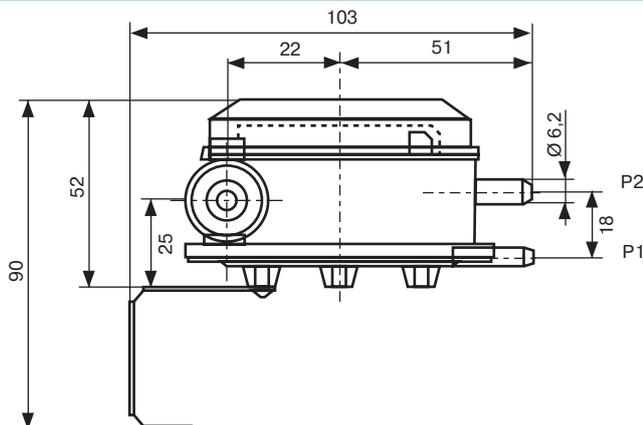
Диапазон измерения	-30...+90°C
Измерительный элемент	Ni1000 TK5000
Тип подключения	2-проводное клеммное
Измеряемый ток	макс. 1 мА
Способ крепления	винтами на плоскую поверхность
Корпус	прямоугольный, пластиковый, белого цвета RAL 9010
Электрическое подключение	0,14–1,5мм ² , через винтовые зажимы, только на безопасно малое напряжение, макс. 24В пост. тока
Относительная влажность	<95%, без конденсата
Класс защиты	IP30



ПРИМЕНЕНИЕ

Дифференциальный датчик предназначен для определения перепада давления неагрессивных газов. Применяется для определения засорения воздушного фильтра или обрыва приводного ремня вентилятора.

РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коммутируемый ток	5 (0,8) А; 12...250 В перем. тока, 4 (0,7) А, 30 В пост. тока
Тип переключателя	закрытый микропереключатель с перекидным контактом
Корпус	монтажное основание из ПВХ с прозрачной пластиковой крышкой
Температура окружающей среды	-30...+85°C
Рабочий диапазон	DPD-2 20... 200 Па, DPD-5 50...500 Па, DPD-10 100...1000 Па
Максимально допустимое давление	5000 Па
Материал мембраны	силикон
Класс защиты	IP54
Присоединение штуцеров давления	штуцер P1 – для нагнетания, P2 – для разряжения
Принцип работы	при достижении давления или перепада давления заданной величины мембрана перемещает контакт переключателя и происходит замыкание контактов 1-3 и размыкание 1-2