

Датчики SpaceLogic

Датчик температуры наружного воздуха STO300



Описание изделия

STO300 — это электронный датчик температуры, преобразующий измеряемое значение в аналоговый электрический сигнал 4–20 мА или 0–10 В (выбор на месте эксплуатации).

В комплект поставки датчика входят чувствительный элемент и усилитель в пластиковом корпусе с круглой крышкой, устойчивой к воздействию ультрафиолетовых лучей.

Датчик устанавливается на наружной стене здания, по возможности с северной стороны.

Датчик подключается с помощью 2- или 3-проводного кабеля в зависимости от выбранного типа выходного сигнала.

Диапазон измеряемой температуры может быть выбран на месте эксплуатации, что позволяет охватить потребности большинства систем.

Основные особенности

- Возможность выбора выходного сигнала на месте эксплуатации
- Несколько диапазонов измерения
- Крышка, устойчивая к УФ-излучению
- Простая установка
- Низкая потребляемая мощность

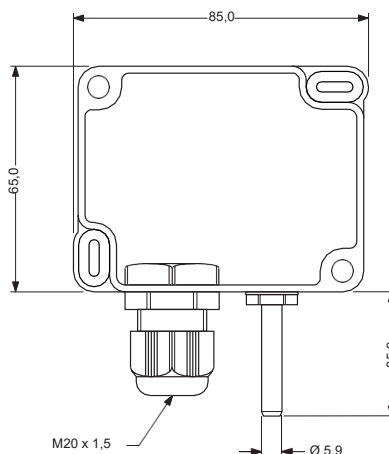
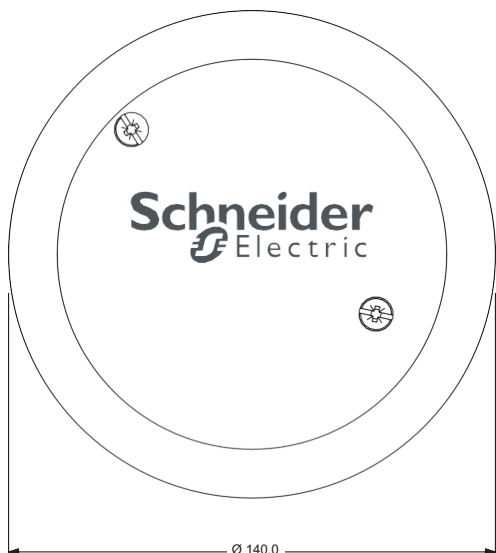
Доступные продукты

Номер для заказа	Номер модели	Описание
006920501	STO300	Датчик температуры наружного воздуха

Технические характеристики

Диапазоны измерения (выбираемые)	0...+50 °C –50...+50 °C 0...+100 °C 0...+160 °C
Выходной сигнал (выбираемый)	4–20 мА 0–10 В
Постоянная времени	Прибл. 2 мин
Материалы	Зонд чувствительного элемента: нержавеющая сталь Корпус: полипропилен/поликарбонат
Степень защиты	IP65
Погрешность	±0,4 % диапазона измерения при 25 °C
Источник питания	24 В пер. тока ±10 % (выходной сигнал напряжения) 16–32 В пост. тока (выходной сигнал напряжения/тока)
Потребляемая мощность	< 4 мА при 32 В пост. тока (внутр.)
Макс. нагрузка (Ом)	R+ (UM - 9) / 0,02 А
Электрические соединения	Клеммные колодки Кабельный ввод типа M20 x 1,5 с компенсатором натяжения кабеля
Сопротивление нагрузки	0–10 В: мин. 20 кОм 4–20 мА: макс. 450 Ом при 24 В пост. тока
Температура окружающей среды (усилитель)	Мин.: –10 °C Макс.: +60 °C
Рабочий диапазон влажности	0–90 % (без конденсации)
Испытания/разрешения	Электромагнитная совместимость: соответствие стандартам ЕС EN 61326 Соответствие стандартам ЕС: Директива ЕС по электромагнитной совместимости (2014/30/EU)

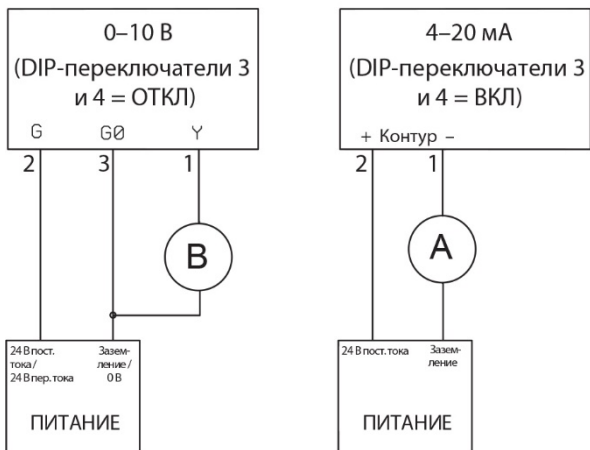
Размеры, мм



Подключение

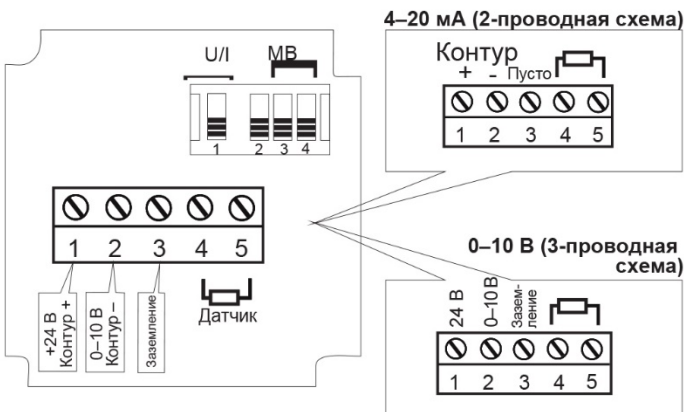
ВНИМАНИЕ! После подключения питания не прикасаться к контактам датчика.

Кабель: 0,2... 1,5 мм²



Настройка

До отгрузки потребителю датчик калибруется на заводе-изготовителе на требуемый диапазон измерения с заданной погрешностью. Как правило, какая-либо дополнительная калибровка не требуется. Калибровка датчика и электронного блока осуществляется совместно.



Выход I = 4–20 мА (2-проводная схема)
UG = 16–32 В пост. тока

Выход U = 0–10 В (3-проводная схема)
UG = 24 В пер. тока ±10 %
UG = 16–32 В пост. тока

