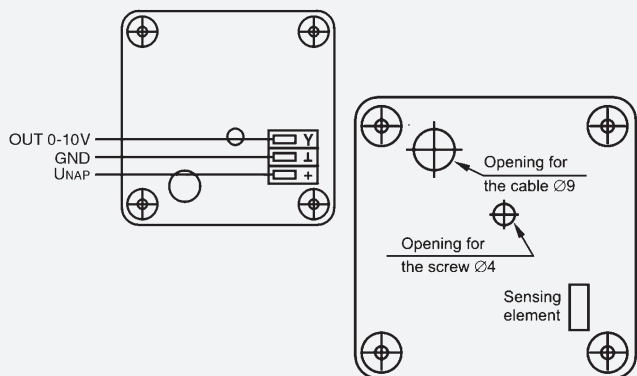


Характеристика

Рис. 1 - схема подключения



Предупреждение:

Перед монтажом датчика и его использованием внимательно прочитайте инструкцию! Монтаж датчика может проводить только лицо, знакомившееся с инструкцией!

Монтаж датчика:

Перед присоединением вводного кабеля питания необходимо отделить крышку от основания пластмассовой коробки. Необходимо действовать очень осторожно, чтобы механически не повредить датчик. Через отверстие диаметром 9 мм просунуть вводной кабель, который присоединяется к клеммам согласно схеме подключения. Рекомендуемое сечение кабеля от 0,35 до 1,5 мм².

Если вводной кабель проходит вблизи проводов высокого напряжения или проводов питающих оборудование и создающих электромагнитное поле, необходимо использовать экранированный кабель.

После присоединения вводного кабеля необходимо прикрепить основание к ровной поверхности при помощи шурупа диаметром не более 4 мм. Заключительной частью монтажа датчика является установка и защелкивание крышки в соответствующих отверстиях основания.

После монтажа и подключения к соответствующему электрическому измерительному оборудованию датчик готов к работе. Датчик не требует специального обслуживания и ухода. Рабочее положение датчика — произвольное.

Применение датчика:

Эти резистивные датчики сконструированы для измерения температуры газообразных веществ в сухой среде. Хороший дизайн и качественный материал гарантируют, что датчики можно использовать даже в интерьерах с высокими эстетическими требованиями. Датчики соответствуют степени защиты IP 30 согласно стандартам ČSN EN 60 529. Температурный диапазон применения датчика от -30°C до 70°C

(запрещается даже кратковременное превышение температуры). Датчики можно использовать для всех систем управления, совместимых с сигналом от 0 до 10 V. Датчики предназначены для работы в химически неагрессивной среде.

Предупреждение:

Датчики нельзя устанавливать в следующих местах:

- где может происходить вибрация датчика или механическое воздействие на него
- во взрывоопасной среде
- в химически агрессивной среде
- с большими электрическими помехами
- где может происходить прямое тепловое излучение (лампы, радиаторы и т.п.) или солнце
- в местах с высокой влажностью

Technical parameters:

Таблица 1 - технические параметры

Выходной сигнал	от 0 до 10 V
Диапазон измерения	
Ошибка измерения	< 0,6 % из диапазона, мин. 0,5 °C
Питающее напряжение $U_{нар}$	15 до 30 Vss (рек. 24 Vss)[BA1]
Сопротивление нагрузки	50 кΩ
Выходное напряжение при обрыве датчика	> 14 V
Выходное напряжение при коротком замыкании датчика	~ 0 V
Размеры коробки	62 x 62 x 27 мм
Материал коробки	LEXAN 500R
Термостойкость коробки	-30 °C до 70 °C
Тип клеммной коробки	клеммы Weidmuller LM5
Степень защиты клеммной	IP 30 согласно ČSN EN 60 529

* В случае диапазона от 0 °C до 100 °C и от 0 °C до 150 °C максимальная температура, измеряемая при помощи датчика, ограничена верхним пределом термостойкости датчика, т.е. + 70 °C.

Утилизация:

Бумажная упаковка датчика полностью утилизируемая. Электрические части датчика утилизируются согласно инструкциям по электроотходам. Корпус датчика из материала LEXAN утилизируется как пластмасса.