

Датчик температуры и влажности МНТGE373Ex ATEX

Взрывозащищенный датчик температуры и влажности МНТGE373Ex имеет стабилизированную взрывозащищенную оболочку, изолирующую воспламеняющиеся детали от внешнего газа и пыли, и соответствует классу взрывозащиты Ex db IIС Т6 Gb ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C}$), Ex tb IIС Т85 $^{\circ}\text{C}$ Db ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C}$). Имеются внутренние и международные сертификаты взрывозащиты ATEX. Имеются различные варианты диапазонов, выходной сигнал может быть 4-20 мА или RS-485.

Модели:

МНТGE373EX с креплением на стену для установки в помещении или на улице

МНТGE373EX для установки в воздуховод или трубу



Возражение, содержащееся в декларации, соответствует законодательству ЕС по гармонизации: Директива ATEX 2014/34/EU, Директива по машинному оборудованию 2006/42/EC. Класс ATEX: Ex db IIС Т6 Gb ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C}$), Ex tb IIС Т85 $^{\circ}\text{C}$ Db ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C}$) IP65; или Ex II 3GD Ex dc IIС Т6 Gc ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C}$) и Ex tc IIС Т85 $^{\circ}\text{C}$ Dc ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C}$) IP65 для защиты от взрыва газа и пыли.

Технические характеристики:

Относительная влажность:

- * Сенсор: Емкостный полимер
- * Диапазон: 0~100% RH
- * Выход: 4~20mA / 0~10VDC / RS485
- * Точность: 2%, 3%, 4.5% RH (25 $^{\circ}\text{C}$, 20~80%RH)
- * Гистерезис: $< \pm 1\%$ RH
- * Время отклика: $< 10\text{c}$ (25 $^{\circ}\text{C}$, медленный поток)
- * Дрейф: $< \pm 0.5\%$ RH в год

Температура:

Сенсор: Твердотельные резисторы, ТДС или термисторы

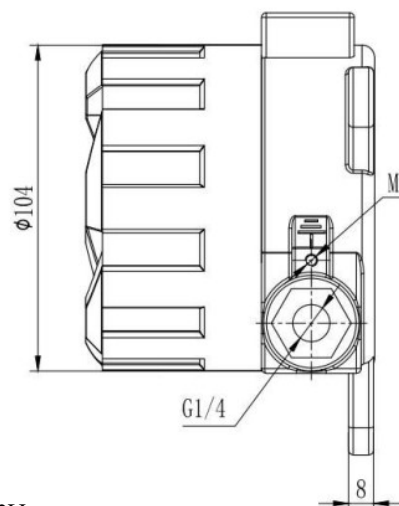
Диапазон: 0~50 $^{\circ}\text{C}$, 0~100 $^{\circ}\text{C}$, -40~120 $^{\circ}\text{C}$ или другие

Выход: 4~20mA/0~10V/RS485, RTD или термисторы

Точность: $< \pm 0.2\text{ C @ } 25^{\circ}\text{C}$

Электроника:

Питание: напряжение 15~35VAC/DC, ток 7.5-36VDC

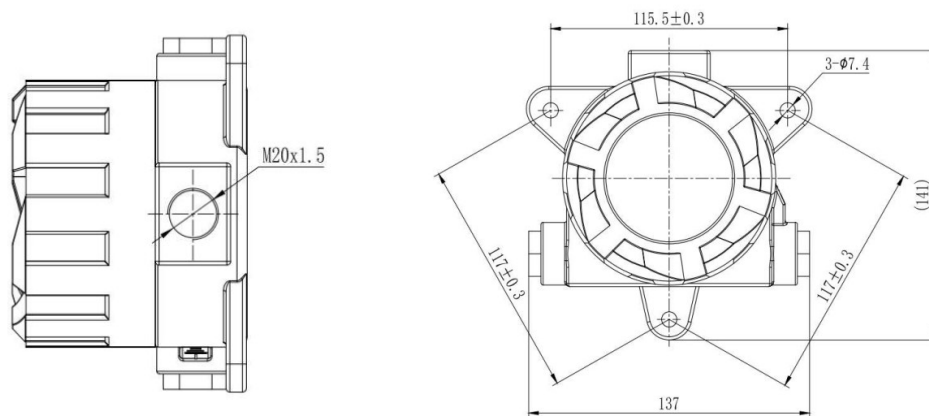


Нагрузка на выходной сигнал: $<500\Omega$ (ток), $>2K\Omega$ (напряжение)

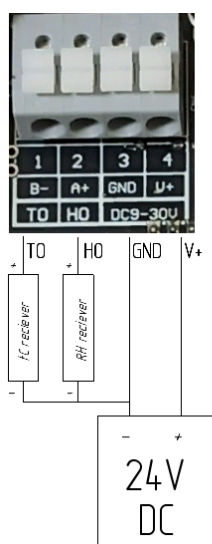
Дисплей: Большой цифровой LCD дисплей, опционально

Точность дисплея: 0.1°C , $0.1\%\text{RH}$

Разрешение дисплея: 0.1°C , $0.1\%\text{RH}$

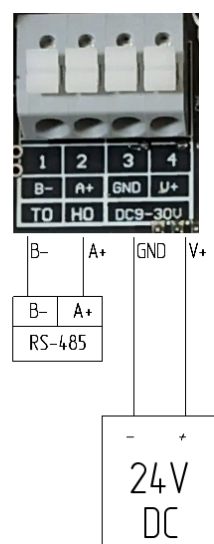


Подключение проводов:



V+: DC 24V +
GND: DC 24V -
HO: сигнал (температура)
TO: сигнал (влажность)

для 0-10V подключение аналоговое



V+: DC 24V +
GND: DC 24V -
A+: RS-485 +
B-: RS-485 -

Как заказать:

1. Модель: MHTGE373Ex

с креплением на стену или для установки в воздуховод

2. Выходной сигнал: 4-20mA по умолчанию, 0-10V или RS485 по требованию

3. Диапазон: 0-100% отн. влажности, -20°C ~ 60°C ; другие диапазоны по требованию

4. Взрывозащита: Стандартом является Ex db IIC T6 Gb Ex tb III C T85°C Db; если требуется продукция SIL3, пожалуйста, укажите это при заказе.