EE461

Датчик температуры с кабелем

Датчик с кабелем используется для измерения температуры в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, а также при автоматизации процессов.

Различные типы сенсорных элементов доступны: Pt1000, NTC10k или Ni1000.
Инновационный концепт производства датчика позволил добиться высокой степени пылевлагозащиты.
Вся информация о датчике напечатана на кабеле.

Область применения

Автоматизация зданий
Автоматизация процессов

Особенности

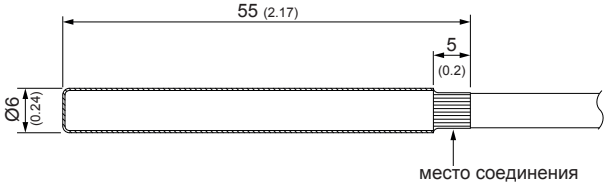
Высокая степень защиты
Маркировка кабеля
Различные опции датчика и длина кабеля

Параметры

Рабочая температура	-30 °C...+105 °C (-22 °F...+221 °F)
Тип измеряющего элемента	См. код заказа
Потребление	тип. < 1 mA[1)]
T-Сенсор присоединение	2 провода
Сопротивление	> 100 MΩ at 20 °C (68 °F)
Время отклика τ_{63}	< 1 мин, при 3 m/s (590 ft/min) скорость потока
	< 30 сек, при погружении в жидкость
Материал сенсора	нержавеющая сталь (1.4571 / 316Ti)
Материал кабеля	PVC
	2x0.22 mm²
Класс защиты	IP65 / NEMA 4
Температура хранения	-30 °C…+70 °C (-22 °F...+158 °F)
Диапазон влажности	5 % rh...95 % rh, без конденсации

1) см. техническую информацию по T-сенсору

Размеры мм (inch)



CE RoHS compliant

Код заказа

МОДЕЛЬ	T-СЕНСОР	ТИП КАБЕЛЯ	ДЛИНА КАБЕЛЯ
Температура (T)	Pt100 DIN B (B)	PVC (A)	0.5 m (1.6 ft) (A)
	Pt1000 DIN B (D)		2 m (6.6 ft) (D)
	NTC10k (L)		3 m (9.8 ft) (E)
	NTC1.8k (G)		
	Ni1000 TK6180 DIN B (J)		
	Ni1000 TK5000 DIN B (T)		
EE461-			

Пример заказа

EE461-TDAD

Модель:	Температура
T-Сенсор	Pt1000 DIN B
Тип кабеля:	PVC
Длина:	2 м. (6.6 ft)

Аксессуары для монтажа

Погружная гильза - Резьба: R ½" ISO

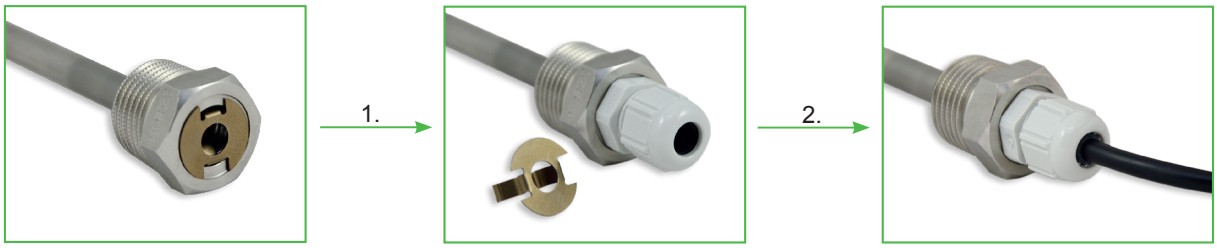
Длина	50 mm (1.97 ")	135 mm (5.31 ")	285 mm (11.22 ")
латунь	HA400101	HA400102	HA400103
сталь	HA400201	HA400202	HA400203

For further information please see datasheet EE431.

Погружная гильза - Резьба: ½" NPT

Длина	50 mm (1.97 ")	135 mm (5.31 ")	285 mm (11.22 ")
латунь	HA400111	HA400112	HA400113
сталь	HA400211	HA400212	HA400213

Установка с погружной гильзой:



1. Пружину следует извлечь из гильзы и на ее место установлен стандартный кабельный ввод M12x1.5 (не включен в поставку).
2. Поместите кабельный сенсор в гильзу и закрепите при помощи кабельного ввода.

Ниже для ознакомления температурный диапазон кабеля!

Кабельный ввод (M12x1.5, -40 °C...+100 °C / -40 °F... +212 °F, UL94-V0) HA403101

Хомут (для крепежа на трубе) HA402101

Для подробной информации см. спецификацию EE441.

Дополнительная информация

Сопротивление кабеля / Температурная коррекция

Длина кабеля	Сопротивление	T-коррекция дляPt100*)
0.5 m (1.64 ft)	0.124 Ω	0.32 °C (32.576 °F)
2 m (6.56 ft)	0.364 Ω	0.93 °C (33.674 °F)
3 m (9.84 ft)	0.520 Ω	1.33 °C (34.394 °F)

*) Для T-Сенсоров с высокким сопротивлением (R ≥ 1000 Ω) T-коррекция незначительна.