

EE074

Температурный зонд с Modbus RTU

Зонд EE074 точно измеряет температуру (Т) воздуха, газов и жидкостей для применения в технологических сферах с повышенными требованиями, и в системах климат-контроля: в пищевой промышленности, при изготовлении напитков, в фармакологии, в биотехнологиях, чистых комнатах и в сельском хозяйстве.

Прочный и надежный

Корпус из нержавеющей стали с классом защиты IP68 в сочетании с полностью герметизированной электроникой обеспечивают долговременную стабильность при измерениях даже в самых неблагоприятных средах и в условиях наличия конденсата.

Простой монтаж

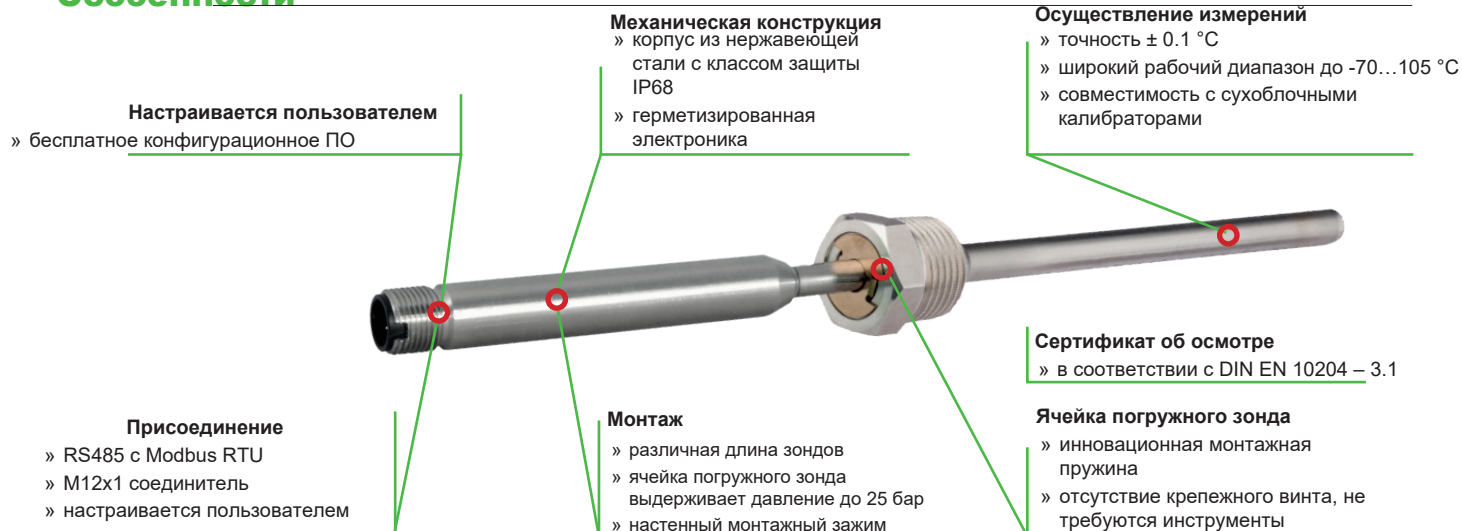
Соединитель M12x1 и большой выбор аксессуаров для монтажа минимизируют затраты пользователя на установочные работы. Ячейка погружного зонда с замковым кольцом позволяет безопасно осуществлять монтаж в жидкостях под давлением.

Простая настройка

Дополнительное устройство сопряжения и бесплатное ПО EE-PCS упрощают настройку EE074.



Особенности



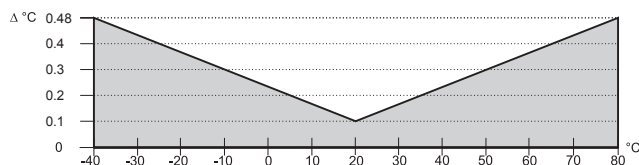
Технические данные

Параметры

Датчик температуры

точность¹⁾
 включая нелинейность, гистерезис, температурную зависимость электроники и повторяемость.

Pt1000 Класс А



разрешающая способность

0.01 °C

время отклика t_{63}

75 сек. в воздухе при 3.0 м/с

21 сек. в жидкости

интервал измерений

1 сек.

¹⁾ в соответствии с международными стандартами, под контролем NIST, PTB, BEV,... Показание точности включает погрешность заводской поверки с коэфф. усиления $k=2$ (2-ух крат. стандартное отклонение). Точность была рассчитана в соответствии с EA=4/02 и Руководством о выражении погрешности в измерениях. Точность определяется при питании 24 В DC, скорости передачи данных в бодах 9600, без оконечного резистора и с интервалом опроса ≥ 1 сек.. По точности измерений в воздухе - см. руководство по эксплуатации.

Общие данные

цифровой интерфейс	RS485, макс. 32 устройства на одной шине (EE074 = 1 устройство)
протокол	Modbus RTU
настройки по умолчанию	скор. передачи данных в бодах 9600 ²⁾ , контроль четности, стопбиты 1, Slave-ID 233 (подчинен.)
питание	10...28 В DC
потребление тока, характ.	3 мА
материал корпуса	нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316 L
класс защиты ³⁾	IP68 (электрическое присоединение IP67)
соединитель	M12, 4 полюса, нержавеющая сталь
электромагнитная совместимость	EN61326-1:2013 EN61326-2-3:2013 промышленная среда
рабочий диапазон	-40...80 °C (-40... 176 °F) / 0...100 % RH
электроника	-40...80 °C (-40... 176 °F) / 0...100 % RH
зонд (70 & 155 мм)	-70...105 °C (-94... 221 °F) / 0...100 % RH
зонд (305 мм)	-40...80 °C (-40... 176 °F) / 0...90 % RH
условия хранения	-40...80 °C (-40... 176 °F) / 0...90 % RH



Ячейка погружного зонда

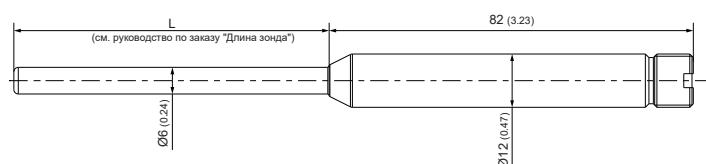
материал	никелированная латунь нержавеющая сталь (трубка: 1.4571 / 316Ti, монтаж. резьба 1.4404 / 316L)
характеристика по давлению	15 бар (218 psi), латунь 25 бар (363 psi), нержавеющая сталь

2) поддерж. скорость передачи данных 9600, 19200, 38400, 57600, 76800 и 115200;
подробная информация о настройках связи: см. руководство по эксплуатации и спецификацию Modbus по ссылке www.eplus.com/ee074

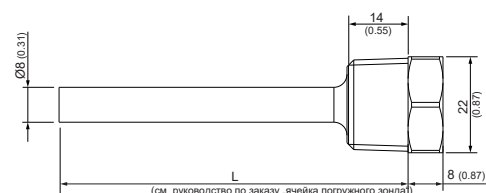
3) класс защиты при присоединении IP67 сохраняется при использовании соответствующего гнездового соединителя M12x1.

Размеры в мм (дюймах)

температурный зонд



ячейка погружного зонда



Руководство по заказу

Позиция 1 - температурный зонд

		EE074-
длина зонда	70 мм (2.82")	L70
	155 мм (6.16")	L155
	305 мм (12.07")	L305

Позиция 2 - аксессуары для монтажа (опция)

Позиция 2 - аксессуары для монтажа (опция)			R½" ISO	½" NPT
ячейка погружного зонда	50 мм (1.97")	латунь	HA400101	HA400111
		нерж. сталь	HA400201	HA400211
	100 мм (3.94")	латунь	HA400104	HA400114
		нерж. сталь	HA400204	HA400214
	135 мм (1.97")	латунь	HA400102	HA400112
		нерж. сталь	HA400202	HA400212
	285 мм (11.22")	латунь	HA400103	HA400113
		нерж. сталь	HA400203	HA400213
фланцы и зажимы	пластиковый фланец Ø 6 мм (0.24")		HA401101	
	фланец из нержавеющей стали Ø 12 мм (0.47")		HA010201	
	настенный монтажный зажим Ø 12 мм (0.47")		HA010211	

Пример заказа

Позиция 1:

EE074-L305

длина зонда: 305 мм

Позиция 2 (опция):

HA400203

ячейка погружного зонда: R $\frac{1}{2}$ " ISO, нерж. сталь, 285 мм (11.22")

Аксессуары (см. спецификацию "Аксессуары")

устройство сопряжения Modbus

HA011018

конфигурационное ПО

EE-PCS (бесплатная загрузка: www.epluse.com/configurator)

соедин. кабель M12 - со свобод. концом 1.5 м (59.06")

HA010819

5 м (196.85")

HA010820

10 м (393.70")

HA010821

Т-образн. соедин. M12 - M12

HA030204

M12 кабельн. соединит. для самосборки

HA010707

защит. крышка для каб. разъема M12

HA010781

защит. крышка для гнезда M12

HA010782