

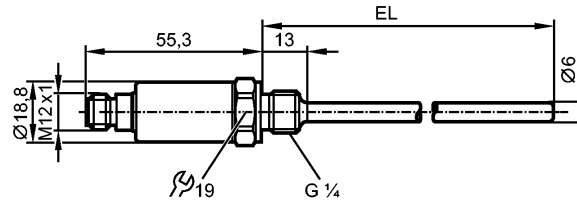


# TU3105

TU-025CLEM14-A-ZVG/US



Датчики температуры



## Характеристики

Датчик температуры

Разъём M12

Подключение к процессу: G 1/4 A

Монтажная длина EL: 25 mm

Аналоговый выход 0,5...4,5 V

Диапазон контроля: -50...150 °C / -58...302 °F

Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс A

## Область применения

Применение Жидкие или газообразные среды

Предел прочности по давлению [бар] 400

## Электронные данные

Электрическое исполнение DC

Рабочее напряжение [V] 8...32 DC; "supply class 2" согласно cULus

Потребление тока [mA] < 30

Класс защиты III

Защита от переплюсовки да

## Выходы

Выход Аналоговый выход 0,5...4,5 V

Защита от короткого замыкания да

Защита от перегрузок по току да

Аналоговый выход 0,5...4,5 V

Наиб. нагрузка [Ω] 2000

## Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля -50...150 °C -58...302 °F

Разрешение Аналоговый выход [K] < 0,1

## Точность/ погрешность

Аналоговый выход [K] ± 0,3 + (± 0,1 % MS)

Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K) 0,1 \*\*)

## Время реакции

Динамика реакции T05 / T09 [s] 1 / 3 \*)

## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C] -40...100

Температура хранения [°C] -40...100

Степень защиты IP 68 / IP 69K



# TU3105

TU-025CLEM14-A-ZVG/US



Датчики температуры

## Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	849	
Регистрационный номер UL	K008	

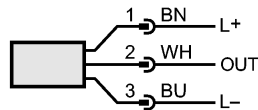
## Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); FKM	
Диаметр зонда [mm]	6	
Монтажная длина EL [mm]	25	
Материал	нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI; FKM	

## электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

### Назначение жил кабеля при подключении



OUT: Аналоговый выход 0,5...4,5 V  
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

## Примечания

Примечания	<p>*) по DIN EN 60751          **) При отклонении от стандартных условий <math>25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}</math>          Значения точности относятся к проточной воде.          По UL: Для использования в цепи с низким напряжением и защитой от сверхтоков в соответствии с UL873 Tab.28.1 или <math>I_{max} = 100/U_b</math> (<math>U_b</math> = напряжение цепи).</p>
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---