

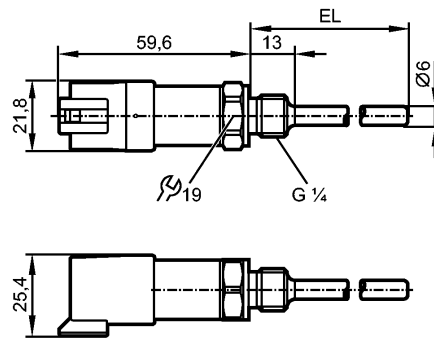


TU4105

TU-025CLEM14-A-ZVG/DE



Датчики температуры



Характеристики

Датчик температуры

разъем DEUTSCH

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 переполюсовки 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



TU4105

TU-025CLEM14-A-ZVG/DE



Датчики температуры

Температура окружающей среды	[°C]	-40...100
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 68 / IP 69K

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		K009

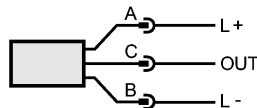
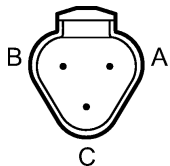
Механические данные

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); PPS; FKM

электрическое подключение

Электрическое подсоединение		Разъём "DEUTSCH" DT04-3P
-----------------------------	--	--------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



OUT: Аналоговый выход 0,5...4,5 V

Примечания

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

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