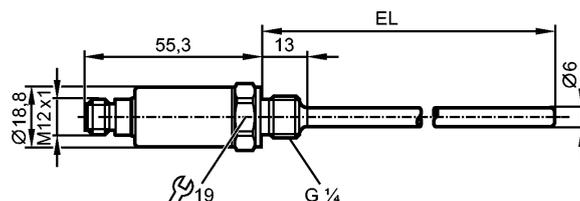


TA3105

TA-025CLEM14-A-ZVG/US

Датчики температуры



Характеристики

Датчик температуры
Разъём M12
Подключение к процессу: G ¼ A
Монтажная длина EL: 25 mm
Аналоговый выход 4...20 mA
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]	10...30 DC; "supply class 2" согласно cULus
Потребление тока [mA]	< 30
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

Выходы

Выход	Аналоговый выход 4...20 mA
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 mA
Наиб.нагрузка [Ω]	(U _b - 8,5 В) / 21,5 mA; 720 при U _b = 24 В

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-50...150 °C	-58...302 °F
Разрешение		
Аналоговый выход [K]	≤ 0,04	

Точность/ погрешность

Аналоговый выход [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K)	0,1; При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C

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

TA3105

TA-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]	1092	
Регистрационный номер UL	K005	

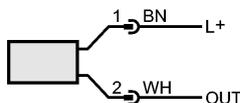
Механические данные

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	
Вес [kg]	0,085	

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



OUT: Аналоговый выход 4...20 mA
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания	<p>*) по DIN EN 60751 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 I_{max} = 100/U_b (U_b = напряжение цепи).</p>
Упаковочная величина [штука]	1