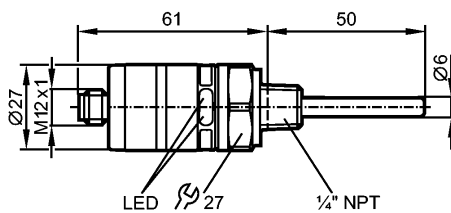


TK7310

TK-050CLFN14-QSPKG / US

Датчики температуры



Характеристики

Электронный датчик температуры

Подключение к процессу: 1/4" NPT

Монтажная длина EL: 50 mm

2 выхода

Диапазон контроля: -25...140 °C / -13...284 °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

Температура измеряемой среды [°C] -40...145

Электронные данные

Электрическое исполнение DC PNP

Рабочее напряжение [V] 9,6...32; "supply class 2" согласно cULus

Потребление тока [mA] < 30

Класс защиты III

Защита от переполюсовки да

Выходы

Выход 2 выхода

Выход 2 x норм. открытых комм. выхода

Номинальный ток [mA] 500

Падение напряжения [V] < 2

Защита от короткого замыкания тактовый

Защита от перегрузок по току да

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля -25...140 °C -13...284 °F

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP -20...140 °C -4...284 °F

Точка сброса, rP SP -5 °C SP -9 °F

Точность/ погрешность

Температурный дрейф (на каждые 10K) [K] 0,1 **)

Точность установки [K] ± 3

Повторяемость [K] ± 0,1

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s] 0,5

TK7310

TK-050CLFN14-QSPKG / US

Датчики температуры

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

Программное обеспечение / Программирование

Настройка точки переключения Установочное кольцо

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C] -40...80, при макс. температуре среды 80 °C (-40...50 °C при макс. температуре среды 145 °C)

Температура хранения [°C] -40...100

Степень защиты IP 67

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость
 EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
 EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m
 EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV
 EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V

Ударопрочность DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)

Вибропрочность DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)

MTTF [лет] 643

Регистрационный номер UL K018

Механические данные

Подключение к процессу 1/4" NPT

Материалы корпуса в контакте с изм. средой нерж. сталь V4A (1.4404); FPM

Диаметр зонда [mm] 6

Монтажная длина EL [mm] 50

Материал нерж. сталь V4A (1.4404); PC; PBT (полибутилентерефталат); FPM

Вес [kg] 0,102

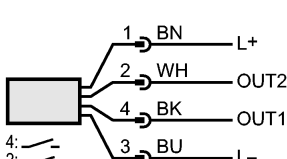
Дисплей / Элементы управления

Индикация Состояние выхода 2 x светодиод желтый

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил	2	1	
ВК чёрный	3	4	
VN коричневый			
BU синий			
WH белый			

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания *) по DIN EN 60751
 **) При отклонении от стандартных условий 25 °C
 Значения точности относятся к проточной воде.

Упаковочная величина [штука] 1