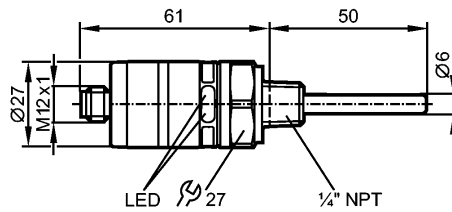


TK7310

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 переплюсовки	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)

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

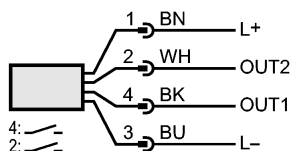
Индикация Состояние выхода 2 x светодиод желтый

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил
 BK чёрный
 BN 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