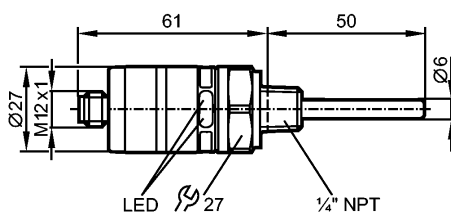


**TK6310**

TK-050CLFN14-QKPKG / US

Датчики температуры



**Характеристики**

Электронный датчик температуры
Подключение к процессу: 1/4" NPT
Монтажная длина EL: 50 mm
2 выхода
Диапазон контроля: -20...140 °C / -4...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	комплементарный
Номинальный ток [mA]	500
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля	-20...140 °C	-4...284 °F
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	-16...140 °C	3...284 °F
Точка сброса, rP	-20...136 °C	-4...277 °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
---	-----

**TK6310**

TK-050CLFN14-QKPKG / 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] 643,1

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] 0,101

**Дисплей / Элементы управления**

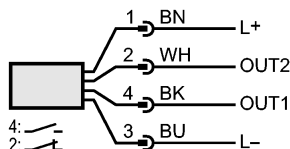
Индикация  
 Рабочий режим светодиод зелёный  
 Состояние выхода светодиод желтый

**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