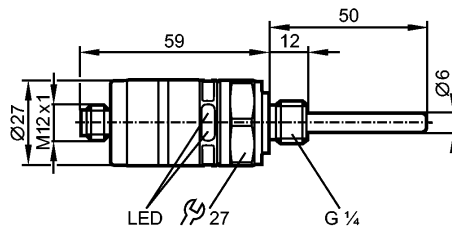


**TK6110**

TK-050CLFR14-QKPKG / US

Датчики температуры



**Характеристики**

Электронный датчик температуры

Подключение к процессу: G 1/4

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**

## TK6110

TK-050CLFR14-QKPKG / US

Датчики температуры

готовность к работе после подключения питания [s]	0,5
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	G 1/4
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
Момент затяжки [Nm]	35
Вес [kg]	0,104

### Дисплей / Элементы управления

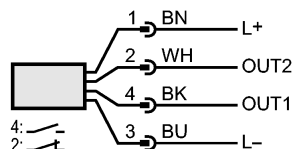
Индикация	Рабочий режим светодиод зелёный Состояние выхода светодиод желтый
-----------	--

### 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
------------------------------	---



**TK6110**

TK-050CLFR14-QKPKG / US

**Датчики температуры**

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —  
TK6110 — 24.08.2016