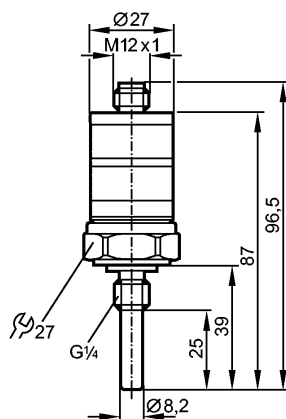


TK6130

TK-025CLFR14-QKPKG / US

Датчики температуры



Характеристики

Электронный датчик температуры

Подключение к процессу: G ¼ A

Монтажная длина EL: 39 mm

2 выхода

комплементарный

Гистерезис

регулируемый

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

Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс B

Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды	
Предел прочности по давлению [бар]	300	
Температура измеряемой среды [°C]	-25...125 (145 max. 1 h)	
Миним.глубина установки [mm]	15	

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP	
Рабочее напряжение [V]	9,6...32 1)	
Потребление тока [mA]	< 30	
Класс защиты	III	
Защита от переплюсовки	да	

Выходы

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	-25...140 °C	-13...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

TK6130

TK-025CLFR14-QKPKG / US

Датчики температуры

Точность/ погрешность	
Температурный дрейф (на каждые 10K)	0,1
Точность установки [K]	± 3
Повторяемость [K]	± 0,1
Время реакции	
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]	-25...70
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]	684
Механические данные	
Подключение к процессу	G ¼ A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton)
Длина щупа L [mm]	25
Монтажная длина EL [mm]	39
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); FPM (Viton)
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	

Примечания

**TK6130**

TK-025CLFR14-QKPKG / US

Датчики температуры

Примечания

1) Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
*) по DIN EN 60751
Значения точности относятся к проточной воде.

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
TK6130 — 27.01.2009