

Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик температуры
Подключение к процессу: G ¼ A
Монтажная длина EL: 39 mm
2 выхода
Гистерезис
5 К
жестко зафиксировано, изменить невозможно
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	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

Точность / погрешность

TK7130

TK7025CLFR14-QSPKG / US

Датчики температуры

Температурный дрейф (на каждые 10К)		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] 640

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

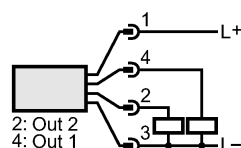
Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Состояние выхода 2 x светодиод желтый
-----------	---------------------------------------

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

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



TK7130

TK7025CLFR14-QSPKG / US

Датчики температуры

Упаковочная величина [штука] _____ 1 _____

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — TK7130 — 22.08.2008