

- 1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 2: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
- 3: Кнопки для программирования



Характеристики

Оценочная электроника для датчиков температуры

Подключение к процессу: G 1/2 A

для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000

2 выхода

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля: -100...600 °C / -148...1112 °F

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC; "supply class 2" согласно cULus
Потребление тока [mA]	< 50
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

Выходы

Выход	2 выхода
Выход	2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]	250
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-100...600 °C	-148...1112 °F
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Точка сброса, rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
с шагом в	0,1 °C	0,1 °F
Разрешение		
Коммутационный выход [K]	0,1	
Индикация [K]	0,1	

Точность/ погрешность

TR7439

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Системы оценки

Погрешность точки переключения	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Индикация	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K)		0,1; При отклонении от стандартных условий $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$

Время реакции

готовность к работе после подключения питания	[s]	1
Время реакции Коммутационный выход	[ms]	390
Встроенный "Watchdog"		да

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	гистерезис / функция окна; Н.О. / Н.З.; полярность выхода; задержка включения, задержка выключения; демпфирование; дисплей
--------------------------------------	--

интерфейсы

IO-Link-Device		
Способ передачи		COM2 (38,4 KБaud)
IO-Link проверка		1.1

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-2	
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[лет]	252
Регистрационный номер UL		K012

Механические данные

Подключение к процессу		G ½ A
Материал	нерж.сталь (316L / 1.4404); 1.4301 (V2A / 304); PBT+PC-GF 30; пластик PBT-GF 20; PC	
Вес	[kg]	0,198

Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	2 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
		4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация
	Измеренные значения (красный-зелёный)	

электрическое подключение

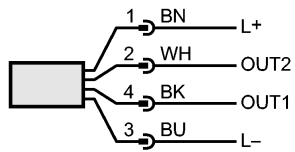
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении

TR7439

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Системы оценки



OUT1: коммутационный выход или IO-Link
 OUT2: коммутационный выход
 Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания

MS = установленная разница измерений

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — TR7439 — 20.10.2015