

- 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

Пороговый выход, аналоговый выход 4...20 mA или 0...10 V

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

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

Настройка: -40...300 °C / -40...572 °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 переплюсовки	да

Выходы

Выход	Пороговый выход, аналоговый выход 4...20 mA или 0...10 V
Выход	1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 mA / 0...10 V, масштабируемый)
Номинальный ток [mA]	250
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 mA / 0...10 V
Наиб.нагрузка [Ω]	4...20 mA: 500
Наиб. нагрузка [Ω]	0...10 V: 2000

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-100...600 °C	-148...1112 °F
Настройка	-40...300 °C / -40...572 °F	
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F

TR2439

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Системы оценки

Точка сброса, rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-100...595 °C	-148...1103 °F
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	-95...600 °C	-139...1112 °F
с шагом в	0,1 °C	0,1 °F
Разрешение		
Коммутационный выход [K]	0,1	
Аналоговый выход [K]	MS / 4096 *) MS / 3561 **)	
Индикация [K]	0,1	

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Аналоговый выход [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Индикация [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K)	0,1; При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C	

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

Программное обеспечение / Программирование		
Возможные опции при программировании	гистерезис / функция окна; Н.О. / Н.З.; задержка при включении, задержка при выключении; демпфирование; дисплей; выход по току / по напряжению	

Интерфейсы		
IO-Link-Device		
Способ передачи	COM2 (38,4 Kbaud)	
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]	233	
Регистрационный номер UL	K011	

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]	0,199	

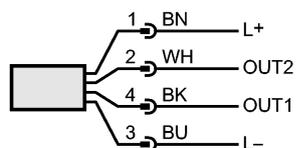
Дисплеи / Элементы управления

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

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



OUT1: коммутационный выход или IO-Link

OUT2: Аналоговый выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания	<p>*) токовый выход</p> <p>***) выход напряжения</p> <p>MS = установленная разница измерений</p>
------------	--

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---