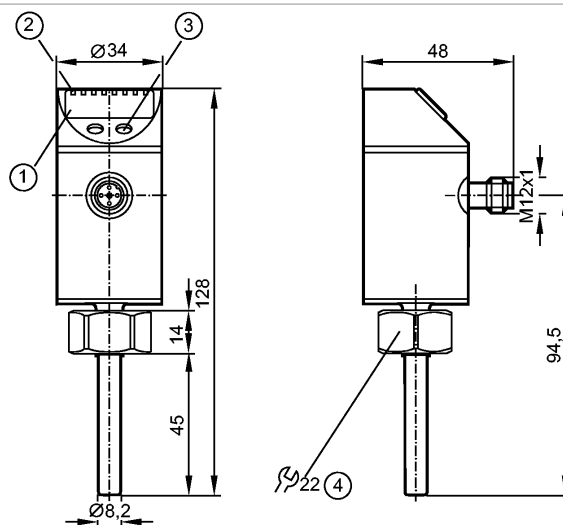


TN2531

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

Датчики температуры



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды состояния
- 3: Кнопка для программирования
- 4: внутренняя резьба M18 x 1,5

Made in USA



Характеристики

Электронный датчик температуры
Компактная конструктивная форма с использованием сменных переходников
Электрический разъём
Подключение к процессу: Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера
Монтажная длина EL: 45 mm
Пороговый выход, аналоговый выход 4...20 mA или 0...10 V
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: -40...150 °C / -40...302 °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
Миним.глубина установки [mm]	12

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC
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
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

TN2531

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

Датчики температуры

Аналоговый выход	4...20 mA / 0...10 V	
Диапазон измерения / настройки		
Диапазон контроля	-40...150 °C	-40...302 °F
аналоговая пусковая точка, АСП °C / °F	-40,0...145,0 / -40,0...293,0	
аналоговая конечная точка, АЕП °C / °F	-35; 0...150; 0 / -31; 0...302; 0	
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	-39,5...150,0 °C	-39,0...302,0 °F
Точка сброса, rP	-40,0...149,5 °C	-40,0...301,0 °F
с шагом в	0,1 °C	0,1 °F
Разрешение		
Коммутационный выход [K]	0,1	
Аналоговый выход [K]	< 0,1	
Индикация [K]	0,1	
Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения [K]	± 0,3	
Аналоговый выход [K]	± 0,3	
Индикация [K]	± 0,3	
Температурный дрейф (на каждые 10K)	0,1	
Время реакции		
готовность к работе после подключения питания [s]	1	
Динамика реакции T05 / T09 [s]	1 / 3 *)	
Дискретность измерения / индикации [ms]	200	
Встроенный "Watchdog"	да	
Программное обеспечение / Программирование		
Настройка точки переключения	Кнопка для программирования	
интерфейсы		
IO-Link-Device		
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.0	
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 61000-4-5 Выброс: 1 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)	

TN2531

TN-013KCBD10-MFRKG/US/IV

Датчики температуры

MTTF	[лет]	209
------	-------	-----

Механические данные

Подключение к процессу	Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); O-кольцо: FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A	
Длина щупа L	[mm]	45
Монтажная длина EL	[mm]	45
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); PBT (полибутилентерефталат); PC (Makrolon); EPDM/X (Santoprene); FPM (Viton)	
Вес	[kg]	0,203

Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	2 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый
	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

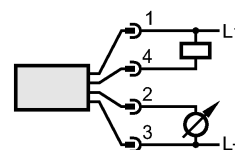
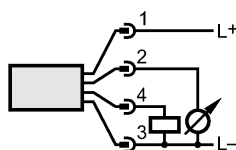
Программирование функции выхода:

Hno = гистерезис / N.O.

Hnc = гистерезис / N.C.

Fno = функция окна / N.O.

Fnc = функция окна / N.C.



Примечания

Примечания	<p>Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus *) по DIN EN 60751</p> <p>Значения точности относятся к проточной воде.</p> <p>Полное сопротивление нагрузки трансформатора тока для выхода тока: Rmax [ом]: (Ub – 10 V) x 50 / для выхода напряжения: Rmin [ом]: 2000</p>
------------	--

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