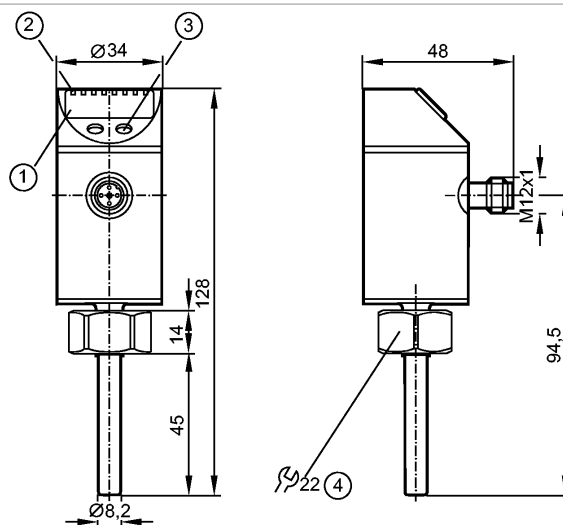


**TN7531**

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ V

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	
Датчик потока подходящий для адаптера	
Подключение к процессу: Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера	
Монтажная длина EL: 45 mm	
2 выхода	
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 переполюсовки	да

**Выходы**

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

**Диапазон измерения / настройки**



## TN7531

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Датчики температуры

Диапазон контроля	-40...150 °C	-40...302 °F
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
Индикация [K]		0,1

### Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения [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 *)
Встроенный "Watchdog"		да

### 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)
MTTF [лет]		242

### 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); EPDM/X (Santoprene); PC кополимер; PBT (полибутилентерефталат); FPM (Viton); PA (полиамид)
Вес [kg]		0,213

### Дисплей / Элементы управления

**TN7531**

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

**Датчики температуры**

Индикация

Дисплей	2 x светодиод зелёный
Состояние выхода	2 x 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**

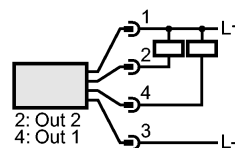
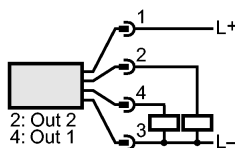
Программирование функции выхода:

Hno = гистерезис / N.O.

Hnc = гистерезис / N.C.

Fno = функция окна / N.O.

Fnc = функция окна / N.C.



**Примечания**

Примечания

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

Упаковочная величина

[штука]

1